SPECTRA™ 1728EX E 1738EX

GUIA DE PROGRAMAÇÃO DO SISTEMA

1728EX e 1738EX Software Versão 2.1

CÓDIGO INSTALADOR PADRÃO

000000 (veja seção [281] na página 18)

CÓDIGO MASTER PADRÃO

123456 (veja seção [301] na página 18)

COMO ENTRAR NO MODO DE PROGRAMAÇÃO?

PASSO 1: Pressione **[ENTER]**
PASSO 2: Digite o **[CÓD. INSTALADOR]**
PASSO 3: Digite os 3 dígitos **[SEÇÃO]** da seção a ser programada
PASSO 4: Digite a informação requerida **[DADOS]**

TABELA DE PROGRAMAÇÃO DECIMAL E HEXADECIMAL

Valor ou Ação	Oque deve ser Pressionado?	Oque será mostrado no Teclado?		
		10 Zonas LED	16 Zonas LED	LCD
Valores 1 de 9	[1] a [9]	[1] a [9]	[1] a [9]	[1] a [9]
A (somente hexa)	[0]	[0 (10)]	[10]	0
B (somente hexa)	[STAY]	[STAY]	[11]	B
C (somente hexa)	[BYP]	[BYP]	[12]	C
D (somente hexa)	[MEM]	[MEM]	[13]	D
E (somente hexa)	[TBL] / [TRBL]	[TBL]	[14]	E
F (somente hexa)	[PG] / [FNC1]	[PG]	[15]	F
Sair Sem Salvar	[CLEAR]	[ENTER] Pisca	[ARM1] & [STAY1] Pisca	"SEÇÃO [ ]"
Apagar Dígito Atual	[FORCE]	Mostra o próximo dígito ou seção		
Salvar Dados (hexa)	[ENTER]	Avança para a próxima seção		

MOSTRADOR DE PROBLEMAS

Pressione **[TBL]** ou **[TRBL]** para mostrar o Display de Problemas. Cada teclado pode ser programado para emitir um BIP a cada 5 segundos sempre que uma nova condição de problema ocorrer. Pressione **[TBL]** ou **[TRBL]** para interromper o BIP.

[1] - Sem Bateria ou Bateria Baixa
[2] - Bateria Baixa Transmissor Sem Fio
[3] - Falha de Energia Elétrica
[4] - Saída de Sirene Desconectada
[5] - Sobrecarga Saída Sirene
[6] - Sobrecarga Saída Auxiliar
[7] - Falha Comunicação / Reporte
[8] - Perda Horário**
[9] - Tamper ou Falha de Fiação*
[10] - Falha no Monitoramento de Linha Telefônica
[11]/[STAY] - Problema Zona de Fogo*
[12]/[BYP] - Falha no Módulo
[13]/[MEM] - Falha Supervisão Transmissor Sem Fio*
[16]/[FORCE] e **[TBL]/[TRBL]** piscando - Falha no Teclado

* pressione a teclas ([9], [STAY] ou [MEM] iluminadas para visualizar quais zonas estão causando o problema. Entre com o Código Instalador para limpar problemas de Tamper.
** pressione a tecla [8] para reprogramar o horário.

SECURITECH®
www.securitech.com.br
suporte@securitech.com.br
(51)3028-2020
(11)3629-9779

SECURITECH®

www.securitech.com.br
suporte@securitech.com.br
(51)3028-2020
(11)3679-9779

TABELA DE CONTEÚDOS

Código Instalador Padrão 1
Código Master Padrão 1
Como Entrar no Modo de Programação? 1
Tabela de programação Decimal e Hexadecimal 1
Mostrador de Problemas 1
Modo de Visualização (Somente Teclados LED) 4
Configurando os Teclados (1686H e 1686V Teclados v2.0 ou superiores) 4
Configurando os Teclados (1686H, 1686V e 1689 Teclados anteriores a V2.0) 5
Programação de Zonas 5
Como Programar as Zonas? 6
Tempos do Sistema 7
Saídas Programáveis - PGM 8
Opções do Sistema 11
Configurações de Comunicação 15
Códigos de Reporte 16
Configurações do Sistema 18
Opções de Códigos de Usuários 18
Reprogramar Todos os Módulos 19
Chave de Memória Paradox (PMC-3) 19

Módulo Bus de 4 Saídas Programáveis V1.0 20

Módulo de Impressão Bus V1.1 21

Módulo Assistente de Voz Arme/Disarme Bus V1.0 23

Módulos Sem Fio Bus 24

Módulos de Expansão de Zonas Bus 28

Operação do Usuário 29

Apêndice A - Lista de Códigos de Contact ID (Prog.) 31

Apêndice B - Lista de Códigos de Contact ID (Todos Códigos) 32

Conexões dos Módulos Bus 34

Conexões de Hardware 39

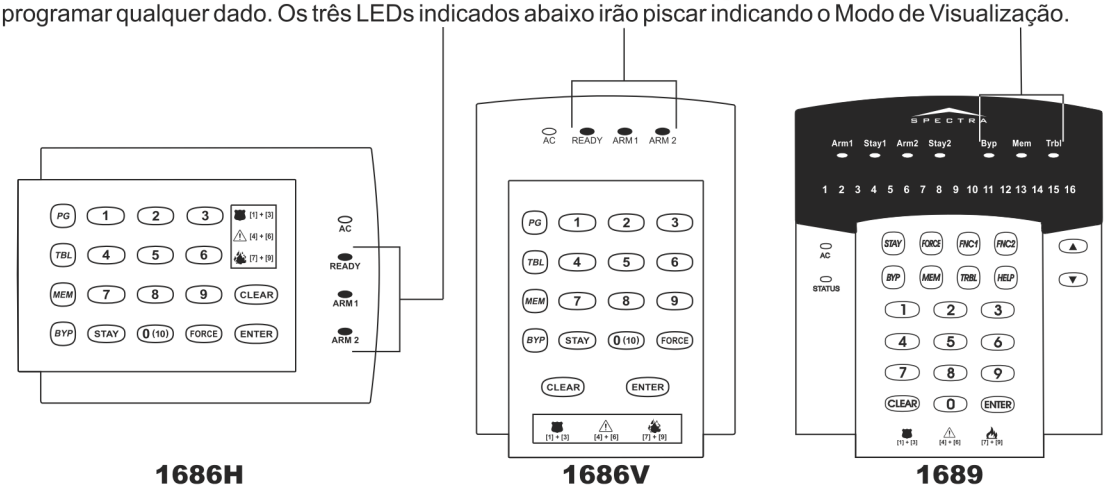
Anotações 43

SECURITECH®
www.securitech.com.br
suporte@securitech.com.br
(51)3028-2020
(11)3679-9779

MODO DE VISUALIZAÇÃO (Teclados LED Somente)

Visualiza a seção programada digito por dígito. Este modo não funciona nas seções de program. por caract. selecionadas.

Para acessar a Visualização de Dados, pressione a tecla **[ENTER]** após acessar a seção e antes de programar qualquer dado. Os três LEDs indicados abaixo irão piscar indicando o Modo de Visualização.



1686H **1686V** **1689**

Cada vez que a tecla **[ENTER]** for pressionada, o teclado mostrará o próximo dígito da seção atual e continuará através das seções seguintes, dígito por dígito sem alterar a programação. Não disponível para seções que usam o Método de Característica Selecionada. Pressione a tecla **[CLEAR]** para sair do Modo de Visualização de Dados.

CONFIGURANDO OS TECLADOS 1686H, 1686V e 1689 (V2.0 ou superior)

O número da zona de teclado, a definição de EOL e chave de tamper são programadas através do modo de programação do teclado. Para acessar esta programação siga os seguintes passos:

Como Configurar o Teclado?
PASSO 1: Pressione **[ENTER]**
PASSO 2: Digite o **[CÓDIGO INSTALADOR]** (padrão: 000000)
PASSO 3: Pressione e segure a tecla **[PG]** (1686H/V) / **[FNC1]** (1689) por 3 segundos.
PASSO 4: Pressione a tecla desejada ([1] a [3], Veja abaixo)
PASSO 5: Pressione **[ENTER]** para sair do modo de programação

OBSERVAÇÃO: Após dois minutos, o teclado sai automaticamente do modo de programação.

Tecla [1] - Seleção da Zona de Teclado

A tecla [1] determina se será a *Zona de Teclado 1* ou *Zona de Teclado 2*. Quando a tecla [1] está DESLIGADA, será a *Zona de Teclado 1*. Quando a tecla [1] está LIG. (acesa) será então a *Zona de Teclado 2*.

Tecla [1] DESLIGADA - Zona de Teclado 1 (padrão)
Tecla [1] LIGADA - Zona de Teclado 2

Key [2] - Definição de EOL

A tecla [2] determina a utilização do Resistor de Final de Linha na zona de teclado. Quando a tecla [2] está DESLIGADA, o EOL está desabilitado e a zona de teclado não irá necessitar resistor. Quando a tecla [2] está LIGADA, o EOL está habilitado e a zona de teclado irá requerer a instalação de um resistor EOL externo. (refira-se ao “Lay-out das placas spectra 1728EX” na página 41 e “Lay-out das placas spectra 1738EX” na página 42 para maiores detalhes.).

Tecla [2] DESLIGADA - EOL desabilitado
Tecla [2] LIGADA - EOL habilitado (padrão)

Tecla [3] - Tamper On-Board

A tecla [3] habilita ou desabilita a chave de tamper interna do teclado. Quando a tecla [3] está DESLIGADA o tamper está desabilitado. Quando a tecla [3] está LIGADA, o tamper do teclado está habilitado.

Tecla [3] DESLIGADA - A chave de tamper interna está habilitada.
Tecla [3] LIGADA - A chave de tamper interna está desabilitada.

OBSERVAÇÃO: O teclado pode ser vendido com ou sem a opção de tamper. Se o teclado não tiver tamper, a tecla [3] estará DESL por padrão. Se o teclado possuir o tamper, a tecla [3] estará LIG. como padrão.

SECURITECH®
www.securitech.com.br
suporte@securitech.com.br
(51)3028-2020
(11)3679-9779

CONFIGURANDO OS TECLADOS 1686H, 1686V e 1689 (Anteriores a V2.0)

O número da zona de teclado e a definição de resistor EOL são configurados através de jumpers localizados na placa (PCB) do teclado. Os jumpers são os seguintes:

J1 - Jumper de Seleção da Zona de Teclado

O Jumper J1 definirá o teclado como Zona de Teclado 1 ou Zona de Teclado 2. Quando o jumper está DESLIGADO, estará definindo a Zona de Teclado 1. Com o jumper LIGADO, estará definindo a Zona de Teclado 2.

J1 LIGADO - Zona de Teclado 1
J1 DESLIGADO - Zona de Teclado 2

J2 - Jumper de Definição de Resistor EOL

O Jumper J2 define a utilização de resistor EOL na zona de teclado. Quando o jumper está DESL, o resistor EOL está desabilitado e a zona de teclado usa o resistor interno. Quando o jumper está LIG, o resistor EOL está habilitado e a zona de teclado irá requerer um resistor EOL conectado a zona (refira-se a "Lay-out das placas spectra 1728EX" na página 41 e "Lay-out das placas spectra 1738EX" na página 42 para maiores detalhes).

J2 DESL. - EOL Desabilitado
J2 LIG. - EOL Habilitado

PROGRAMAÇÃO DE ZONAS

Quando programando as zonas, note que a designação das zonas do painel Spectra é dependente de onde os detectores estão conectados no sistema, **Não é possível instalar mais de oito entradas de expansão**. Nos painéis 1728EX que normalmente requerem expansão de zonas, refira-se a Redefinição de Zonas para entradas de Expansão (veja a seção [126] opção [8]).

Tabela de Reconhecimento de Zonas

Dispositivo conectado a qual entrada?	**1728EX** **Zonas Simples**	**1728EX** Com Redefinição de Zona de Teclado 2 habilitada (página 11) **Zonas Simples**	**1738EX** **Zonas Simples**	**1738EX** Com Redefinição de Zona de Teclado 2 habilitada (página 11) **Zonas Simples**
Painel				
Entrada 1 =	Zona 1	Zona 1	Zona 1	Zona 1
Entrada 2 =	Zona 2	Zona 2	Zona 2	Zona 2
Entrada 3 =	Zona 3	Zona 3	Zona 3	Zona 3
Entrada 4 =	Zona 4	Zona 4	Zona 4	Zona 4
Entrada 5 =	Zona 5	Zona 5	Zona 5	Zona 5
Entrada 6 =	N/U	N/U	Zona 6	Zona 6
Entrada 7 =	N/U	N/U	Zona 7	Zona 7
Teclado				
Zona 1 =	Zona 6	Zona 6	Zona 8	Zona 8
Zona 2 =	Zona 7	N/U	Zona 9	N/U
Expansão				
Entrada 1 =	Zona 8	Zona 7	Zona 10	Zona 9
Entrada 2 =	Zona 9	Zona 8	Zona 11	Zona 10
Entrada 3 =	Zona 10	Zona 9	Zona 12	Zona 11
Entrada 4 =	Zona 11	Zona 10	Zona 13	Zona 12
Entrada 5 =	Zona 12	Zona 11	Zona 14	Zona 13
Entrada 6 =	Zona 13	Zona 12	Zona 15	Zona 14
Entrada 7 =	Zona 14	Zona 13	Zona 16	Zona 15
Entrada 8 =	Zona 15	Zona 14	N/U	Zona 16

SECURITECH®
www.securitech.com.br
suporte@securitech.com.br

COMO PROGRAMAR AS ZONAS?

PASSO 1: Pressione a tecla **[ENTER]**
PASSO 2: Digite o **[CÓDIGO INSTALADOR]** (Padrão: 000000)
PASSO 3: Digite os 3 dígitos da **[SEÇÃO]**
PASSO 4: Entre com o digito referente a tabela de **Definição de Zonas**
PASSO 5: Entre com o digito referente a tabela de **Designação de Partição**
PASSO 6: Selecione as opções a partir da tabela de **Opções de Zona**
PASSO 7: Pressione a tecla [ENTER]

DEFINIÇÃO DE ZONA

Vazio - Zona Desabilitada
1 - Tempo de Entrada 1
2 - Tempo de Entrada 2
3 - Seguidora
4 - Instantânea
5 - 24Hr. Arrombamento
6 - 24Hr. Aviso

Definições Adicionais para terminais do painel:
7 - Keyswitch
8 - 24 Hr. Fogo
9 - 24 Hr. Fogo.com Retardo

DEFINIÇÃO DE PARTIÇÃO

Vazio - Zona Desabilitada
1 - Partição 1
2 - Partição 2
3 - Ambas as Partições

OPÇÕES DE ZONAS

1 - Auto Zone Shutdown
2 - Zona Anulável
3 - Zona Stay

4 -	**5 -**	Tipo de Alarme na Zona
desl	desl	Alarme Audível (contínuo)
desl	liga	Alarme Audível (pulsado)
liga	desl	Alarme Silencioso
liga	liga	Só transmite

6 - Intelizona
7 - Retardo Transmissão Alarme
8 - Zona Force

OPÇÕES DE KEYSWITCH

1 - desl. = Mantido (Retenção)
liga = Momentâneo (Pulso)
2 - desl. = Arme Normal
liga = Arme Stay

Tecla **[FORCE]** = **vazio**

Primeiro Dígito

Segundo Dígito

Seção	Descrição	Definição de Zona	Designação de Partição	Opções de Zonas
[001] = Zona 01:				1 2 3 4 5 6 7 8
[002] = Zona 02:				1 2 3 4 5 6 7 8
[003] = Zona 03:				1 2 3 4 5 6 7 8
[004] = Zona 04:				1 2 3 4 5 6 7 8
[005] = Zona 05:				1 2 3 4 5 6 7 8
[006] = Zona 06:				1 2 3 4 5 6 7 8
[007] = Zona 07:				1 2 3 4 5 6 7 8
[008] = Zona 08:				1 2 3 4 5 6 7 8
[009] = Zona 09:				1 2 3 4 5 6 7 8
[010] = Zona 10:				1 2 3 4 5 6 7 8
[011] = Zona 11:				1 2 3 4 5 6 7 8
[012] = Zona 12:				1 2 3 4 5 6 7 8
[013] = Zona 13:				1 2 3 4 5 6 7 8
[014] = Zona 14:				1 2 3 4 5 6 7 8
[015] = Zona 15:				1 2 3 4 5 6 7 8
[016] = Zona 16:				1 2 3 4 5 6 7 8
Padrão =		**Vazio**	**Partição 1**	**1 e 2 LIG.**

Somente as entradas do painel podem ser definidas como zonas de Fogo, Fogo Retardo ou Keyswitch. Nos painéis 1728EX e 1759EX as zonas da placa são 01 a 05 e nos painéis 1738EX as zonas da placa são 1 a 07.

SECURITECH
www.securitech.com.br
suporte@securitech.com.br
(51)3028-2020
(11)3679-9779

TEMPOS DO SISTEMA

Seção #	Valor Decimal (000 a 255)	Descrição	Padrão
[050]	___/___/___ x 10 mseg.	VELOCIDADE DE LEITURA (ZONA 1)	*600 mseg.*
[051]	___/___/___ x 10 mseg.	VELOCIDADE DE LEITURA (ZONA 2)	*600 mseg.*
[052]	___/___/___ x 10 mseg.	VELOCIDADE DE LEITURA (ZONA 3)	*600 mseg.*
[053]	___/___/___ x 10 mseg.	VELOCIDADE DE LEITURA (ZONA 4)	*600 mseg.*
[054]	___/___/___ x 10 mseg.	VELOCIDADE DE LEITURA (ZONA 5)	*600 mseg.*
[055]	___/___/___ x 10 mseg.	VELOCIDADE DE LEITURA (ZONA 6)	*600 mseg.*
[056]	___/___/___ x 10 mseg.	VELOCIDADE DE LEITURA (ZONA 7)	*600 mseg.*
[057]	___/___/___ x 10 mseg.	VELOCIDADE DE LEITURA (ZONA 8)	*600 mseg.*
[058]	___/___/___ x 10 mseg.	VELOCIDADE DE LEITURA (ZONA 9)	*600 mseg.*
[059]	___/___/___ x 10 mseg.	VELOCIDADE DE LEITURA (ZONA 10)	*600 mseg.*
[060]	___/___/___ x 10 mseg.	VELOCIDADE DE LEITURA (ZONA 11)	*600 mseg.*
[061]	___/___/___ x 10 mseg.	VELOCIDADE DE LEITURA (ZONA 12)	*600 mseg.*
[062]	___/___/___ x 10 mseg.	VELOCIDADE DE LEITURA (ZONA 13)	*600 mseg.*
[063]	___/___/___ x 10 mseg.	VELOCIDADE DE LEITURA (ZONA 14)	*600 mseg.*
[064]	___/___/___ x 10 mseg.	VELOCIDADE DE LEITURA (ZONA 15)	*600 mseg.*
[065]	___/___/___ x 10 mseg.	VELOCIDADE DE LEITURA (ZONA 16)	*600 mseg.*
[066]	___/___/___ segundos (000=segue Evento Desativação)	TEMPO PGM1	*5 seg.*
[067]	___/___/___ segundos (000=segue Evento Desativação)	TEMPO PGM2 (SÓ 1738EX & 1759EX)	*5 seg.*
[068]	___/___/___ segundos (000=segue Evento Desativação)	TEMPO DA PGM GLOBAL	*5 seg.*
[069]	___/___/___ segundos	TEMPO DE ENTRADA 1	*45 seg.*
[070]	___/___/___ segundos	TEMPO DE ENTRADA 2	*45 seg.*
[071]	___/___/___ segundos	TEMPO DE SAÍDA PARTIÇÃO 1	*30 seg.*
[072]	___/___/___ segundos	TEMPO DE SAÍDA PARTIÇÃO 2	*30 seg.*
[073]	___/___/___ minutos (000 = sem toque de sirene)	TEMPO DE TOQUE DE SIRENE (PARTIÇÃO 1)	*4 min.*
[074]	___/___/___ minutos (000 = sem toque de sirene)	TEMPO DE TOQUE DE SIRENE (PARTIÇÃO 2)	*4 min.*
[075]	___/___/___ x 15 minutos (000 = desabilita)	TEMPO DE NÃO MOVIMENTO (PARTIÇÃO 1)	*Desabilita*
[076]	___/___/___ x 15 minutos (000 = desabilita)	TEMPO DE NÃO MOVIMENTO (PARTIÇÃO 2)	*Desabilita*
[077]	___/___/___ segundos (mínimo 10 seg.)	RETARDO PARA ANULAR SECR. ELETRÔNICA	*Desabilita*
[078]	___/___/___ (000 = não atende, máximo = 15 toques)	NUMERO DE TOQUES PARA WINLOAD	*8 toques*
[079]	___/___/___ x 2 seg. (mínimo 32 seg.)	TEMPO DE FALHA DE TLM (LINHA TELEF.)	*32 seg.*
[080]	___/___/___ segundos	RETARDO DE TRANSMISSÃO DE ALARME	*Desabilita*
[081]	___/___/___ (000 = 16, máximo = 16)	MÁXIMO DE TENTATIVAS DE DISCAGENS	*8 tentativ.*
[082]	___/___/___ segundos	RETARDO ENTRE TENTATIVAS	*20 seg.*
[083]	___/___/___ segundos	RETARDO TRANSMISSÃO MODO PAGER	*5 seg.*
[084]	___/___/___ segundos (mínimo 10 seg.)	TEMPO DE INTELIZONA	*48 seg.*
[085]	___/___/___ segundos	RETARDO PARA FECHAMENTO RECENTE	*S/ retardo*
[086]	___/___/___ minutos	TEMPO DE TRANSM. DE FALHA DE ENERGIA	*15 min.*
[087]	___/___/___ dias (000 = desabilita)	AUTO TESTE DE REPORTE	*Desabilita*
[088]	___/___/___ 000 a 127 = +1 a +127 segundos 128 a 255 = -1 a -127 segundos	CORREÇÃO DO RELÓGIO INTERNO DO PAINEL	*Desabilita*
[089]	___/___/___ (000 = desabilita, máximo = 15)	CONTADOR AUTO ZONE SHUTDOWN	*5*
[090]	___/___/___ minutos (000 = desabilita)	INTERVALO RECICLAGEM DE ALARMES	*Desabilita*
[091]	___/___/___ (000 = desabilita)	CONTADOR DE RECICLAGEM DE ALARMES	*Desabilita*
[092]	___/___/___ tentativas antes de bloquear (000 = desab.)	BLOQUEIO DE TECLADO P/ SENHA ERRADA	*Desabilita*
[093]	___/___/___ minutos (000 = desabilita)	TEMPO DE BLOQUEIO DO TECLADO	*Desabilita*
[094]	___/___/___ segundos (000 = desabilita)	BLOQUEIO DE PÂNICO REMOTO	*Desabilita*
[110]	___/___ : ___/___ horas (00 a 23) : minutos (00 a 59)	AUTO TESTE DE REPORTE (HORÁRIO)	*Desabilita*
[111]	___/___ : ___/___ horas (00 a 23) : minutos (00 a 59)	HORÁRIO DO AUTO-ARME (PARTIÇÃO 1)	*Desabilita*
[112]	___/___ : ___/___ horas (00 a 23) : minutos (00 a 59)	HORÁRIO DO AUTO-ARME (PARTIÇÃO 2)	*Desabilita*

SECURITECH®
www.securitechcom.br
suporte@securitechcom.br
(51)3028-2020
(11)3679-9779

SAÍDAS PROGRAMÁVEIS - PGM

Cada Evento de Desativação de PGM pode ser usado como um segundo evento de inicio (ativação) se o respectivo tempo de PGM estiver programado com um valor diferente de 000 (veja seções [066] a [068]).

Exemplo: seção [120] = 05 03 02: assim a PGM1 será ativada quando a partição 2 for Armada em Stay..

Seção #		Gr. Evento #	Sub-Grupo #	Partição #
[120]	PGM 1 Evento de ativação	___/___	___/___	___/___
[121]	PGM 1 Evento de Desativação	___/___	___/___	___/___
	PGM2 só para 1738EX e 1759:			
[122]	PGM 2 Evento de ativação	___/___	___/___	___/___
[123]	PGM 2 Evento de Desativação	___/___	___/___	___/___
[124]	PGM Global Evento de ativação	___/___	___/___	___/___
[125]	PGM Global Evento de Desativação *Usado para ativar e desativar PGMs nos módulos de expansão & teclados LCD*.	___/___	___/___	___/___

01 - Partição 1
02 - Partição 2
99 - Qualquer Partição

Os Sub-Grupos seguidos de "(Partição 1)" não podem ativar a partição 2.

Grupo de Eventos #	Sub-Grupo #
00 = Zona OK	01 - 16 = Zonas 1 a 16 99 = Qualquer Zona
01 = Zona Aberta	01 - 16 = Zonas 1 a 16 99 = Qualquer Zona
02 = Status da Partição	00 = Sistema não pronto (*Partição 1 somente*) 01 = Sistema pronto (*Partição 1 somente*) 02 = Alarme contínuo na Partição 03 = Alarme pulsado na Partição 04 = Alarme contínuo ou pulsado na Partição 05 = Restauração de alarme na Partição 06 = Aviso de Sirene Arme (*Partição 1 somente*) 07 = Aviso de Sirene Desarme (*Partição 1 somente*) 08 = Ground start (*Partição 1 Somente*) **(inicio Comunicação)** 09 = Desarme de Partição 10 = Arme de Partição 11 = Tempo de Entrada (acionado com o sistema armado) 99 = Qualquer Sub-Grupo
05 = Eventos Não-Reportáveis	00 = Problema de Linha Telefônica (*Partição 1 somente*) 01 = Teclas [PG] ou [FNC1] pressionadas (*Partição 1*) 02 = Arme Instantâneo 03 = Arme Stay 04 = Arme Force 05 = Saída Rápida (Somente Force & Normal) 06 = Falha de Comunicação com PC (*Partição 1 somente*) 07 = Meia Noite (*Partição 1 somente*) 99 = Qualquer Sub-Grupo (*Partição 1, exceto 02 a 05*)
06 = Arme/Desarme com Controle Remoto	01 - 08 = Controles Remotos 1 a 8 99 = Qualquer Controle Remoto
07 = Botão Pressionado no Remoto *(opção do botão "B" na página 26*	01 - 08 = Controles Remotos 1 a 8 99 = Qualquer Controle Remoto
08 = Botão Pressionado no Remoto *(opção do botão "C" na página 26*	01 - 08 = Controles Remotos 1 a 8 99 = Qualquer Controle Remoto

SECURITECH®
www.securitech.com.br
suporte@securitech.com.br
(51)3028.4020
(11)3679.9779

Grupo de Eventos #	Sub-Grupo #
09 = Botão Pressionado no Remoto *(opção do botão "D" na página 26*	01 - 08 = Controles Remotos 1 a 8 99 = Qualquer Controle Remoto
10 = Programação Anulação	01 - 48 = Usuários Número 001 a 048 99 = Qualquer Usuário
11 = PGM Ativada por Usuário	01 - 48 = Usuários Número 001 a 048 99 = Qualquer Usuário
12 = Zona com Função Retardo Transmissão Acionada	01 a 16 = Zonas 1 a 16 99 = Qualquer Zona
13 = Arme pelo Usuário	01 - 48 = Usuários Número 001 a 048 99 = Qualquer Usuário
14 = Arme Especial	00 = Auto Arme (horário/não movimento) 01 = Tarde para Fechar (falha no auto arme) 02 = Auto Arme por Não Movimento 03 = Arme Parcial (stay, force, instant, bypass) 04 = Arme por Um Toque 05 = Arme pelo Software WinLoad 99 = Qualquer Sub-Grupo
15 = Desarme por Usuário	01 - 48 = Usuários Número 001 a 048 99 = Qualquer Usuário
16 = Desarme Após Alarme com Usuário	01 - 48 = Usuários Número 001 a 048 99 = Qualquer Usuário
17 = Alarme Cancelado por Usuário	01 - 48 = Usuários Número 001 a 048 99 = Qualquer Usuário
18 = Desarme Especial	00 = Auto Arme Cancelado (horário/não movimento) 01 = Desarme com Software WinLoad 02 = Desarme após alarme pelo Software WinLoad 03 = Alarme Cancelado pelo Software WinLoad 99 = Qualquer Sub-Grupo
19 = Zona Anulada no Arme	01 - 16 = Zonas 1 a 16 99 = Qualquer Zona
20 = Zona em Alarme	01 - 16 = Zonas 1 a 16 99 = Qualquer Zona
21 = Alarme de Fogo	1728EX/1759EX: 01 a 05 = Zonas 1 a 5 (entradas da placa) 1738EX: 01 a 07 = Zonas 1 a 7 (entradas da placa) 99 = Qualquer Zona
22 = Restaura Alarme na Zona	01 - 16 = Zonas 1 a 16 99 = Qualquer Zona
23 = Restaura Alarme de Fogo	1728EX/1759EX: 01 a 05 = Zonas 1 a 5 (entradas da placa) 1738EX: 01 a 07 = Zonas 1 a 7 (entradas da placa) 99 = Qualquer Zona
24 = Alarme Especial	00 = Pânico de Emergência 01 = Pânico Auxiliar 02 = Pânico de Fogo 03 = Fechamento Recente 04 = Auto Zone Shutdown 05 = Alarme de Coação 06 = Teclado Bloqueado 99 = Qualquer Sub-Grupo
25 = Auto Zone Shutdown	01 - 16 = Zonas 1 a 16 99 = Qualquer Zona
26 = Tamper na Zona	01 - 16 = Zonas 1 a 16 99 = Qualquer Zona
27 = Restaura Tamper na Zona	01 - 16 = Zonas 1 a 16 99 = Qualquer Zona

SECURITECH®
www.securitech.com.br
suporte@securitech.com.br
(51)3028 9620
(11)3672 9779

Grupo de Eventos #	Sub-Grupo #
28 = Problemas no Sistema	01 = Falha de AC: somente após o retardo de Falha de Força (*Partição 1 somente*) 02 = Falha de Bateria (*Partição 1 somente*) 03 = Sobrecarga Corrente Auxiliar (*Partição 1 somente*) 04 = Sobrecarga Sirene (*Partição 1 somente*) 05 = Sirene desconectada (*Partição 1 somente*) 06 = Perda Horário (*Partição 1 somente*) 07 = Problema Zona de Fogo (*Partição 1 somente*) 08 = Uso Futuro 09 = Falha no Módulo (*Partição 1 somente*) 10 = Falha na Impressora (*Partição 1 somente*) 11 = Falha de Comunicação (*Partição 1 somente*) 99 = Qualquer Sub-Grupo (*Partição 1 somente*)
29 = Restauração de Problemas	00 = Restaura TLM (Partição 1 somente) 01 = Restaura Falha de AC (*Partição 1 somente*) 02 = Restaura Falha de Bateria (*Partição 1 somente*) 03 = Restaura Sobrecarga Auxiliar (*Partição 1 somente*) 04 = Restaura Sobrecarga Sirene (*Partição 1 somente*) 05 = Restaura Sirene desconectada (*Partição 1 somente*) 06 = Horário Reprogramado (*Partição 1 somente*) 07 = Restaura Problema de Fogo (*Partição 1 somente*) 08 = Uso Futuro 09 = Restaura Falha no Módulo (*Partição 1 somente*) 10 = Restaura Falha na Impressora (*Partição 1 somente*) 11 = Restaura Falha de Comunicação (*Partição 1 somente*) 99 = Qualquer Sub-Grupo (*Partição 1 somente*)
30 = Reporte Especial	00 = Ativação do Sistema (Partição 1 somente) 01 = Teste de Reporte (Partição 1 somente) 02 = Acesso pelo Software WinLoad (Partição 1 somente) 03 = Desconexão do Software WinLoad(Partição 1 somente) 04 = Instalador acessa progração (Partição 1 somente) 05 = Instalador sai da progração (Partição 1 somente) 99 = Qualquer Sub-Grupo (Partição 1 somente)
31 = Falha na Supervisão de Transmissores Sem Fio	01 - 16 = Zonas 1 a 16 99 = Qualquer Zona
32 = Restaura Falha na Supervisão de Transmissores Sem Fio	01 - 16 = Zonas 1 a 16 99 = Qualquer Zona
33 = Arme por Keyswitch	1728EX: 01 a 05 = Zonas 1 a 5 (entradas da placa) 1738EX: 01 a 07 = Zonas 1 a 7 (entradas da placa) 99 = Qualquer Zona
34 = Desarme por Keyswitch	1728EX/1759EX: 01 a 05 = Zonas 1 a 5 (entradas da placa) 1738EX: 01 a 07 = Zonas 1 a 7 (entradas da placa) 99 = Qualquer Zona
35 = Desarme após Alarme por Keyswitch	1728EX/1759EX: 01 a 05 = Zonas 1 a 5 (entradas da placa) 1738EX: 01 a 07 = Zonas 1 a 7 (entradas da placa) 99 = Qualquer Zona
36 = Alarme Cancelado por Keyswitch	1728EX/1759EX: 01 a 05 = Zonas 1 a 5 (entradas da placa) 1738EX: 01 a 07 = Zonas 1 a 7 (entradas da placa) 99 = Qualquer Zona
37 = Bateria Baixa Transmissor Sem Fio	01 - 16 = Zonas 1 a 16 99 = Qualquer Zona
38 = Restaura Bateria Baixa Transmissor Sem Fio	01 - 16 = Zonas 1 a 16 99 = Qualquer Zona

Grupo Evento #	Sub-Grupo #	Partição #
80 = PGM segue horário (Só APR3-PGM4)	HH = hora de 00 a 23hr	MM = minutos de 00 a 59 mins.

SECURITECH®
www.securitech.com.br
suporte@securitech.com.br
(51)3021-2626
(11)3671-0779

OPÇÕES DO SISTEMA

Negrito = Configurações Padrão

SEÇÃO [126]: Opções Gerais

Opção		DESL.	LIG.
[1]	*Modo Confidencial*	? **Desabilitado**	? Habilitado
[2]	*Para Sair do Modo Confidencial*	? **Digitar Senha de Acesso**	? Pressionar uma Tecla
[3]	*Tempo para Modo Confidencial*	? **2 minutos**	? 5 segundos
[4]	*Funcionamento da PGM1*	? **Norm. Aberta (N.A./N.O)**	? Norm. Fechada (N.F./N.C.)
[5]	*Funcionamento da PGM2 (só 1738EX e 1759EX)*	? **Norm. Aberta (N.A./N.O)**	? Norm. Fechada (N.F./N.C.)
[6]	*Funcionamento da PGM Global*	? **Norm. Aberta (N.A./N.O)**	? Norm. Fechada (N.F./N.C.)
[7]	*Redefinição da Zona de Teclado 2*	? **Desabilitado**	? Habilitado
[8]	*Redefinição de Zonas das Entradas de Expansão* (Somente 1728EX e 1759EX)*	? **Desabilitado**	? Habilitado

* *Redefinição de Zonas das Entradas de Expansão* muda a numeração de zonas para aumentar o número de zonas que podem ser mostradas nos teclados LED de 10 Zonas. Refira-se ao *Manual de Instalação Spectra* para maiores detalhes.

SEÇÃO [127]: Opções Gerais

Opção		DESL.	LIG.
[1]	*Particionamento*	? **Desabilitado**	? Habilitado
[2]	*Tamanho das Senhas de Acesso*	? 6 dígitos	? **4 dígitos**
[3]	*Aviso Audivel de Problemas no Teclado*	? Desabilitado	? **Habilitado**
[4]	*Travar Código Master do Sistema*	? **Desabilitado**	? Habilitado
[5]	*Corrente de Carga da Bateria*	? **350mA**	? 700mA
[6]	*Usuário 048 como código de Coação*	? **Desabilitado**	? Habilitado
[7]	*Relé de Alarme segue (Só 1738EX e 1759EX)*	? **Saída de Sirene**	? PGM Global
[8]	*Uso Futuro*	? **N/U**	? N/U

SEÇÃO [128]: Opções Gerais

Opção		DESL.	LIG.
[1]	*Pânico 1: Teclas [1] & [3]*	? **Desabilitado**	? Habilitado
[2]	*Pânico 2: Teclas [4] & [6]*	? **Desabilitado**	? Habilitado
[3]	*Pânico 3: Teclas [7] & [9]*	? **Desabilitado**	? Habilitado
[4]	*Pânico 1: Silêncioso ou Audível*	? **Silêncioso**	? Audível
[5]	*Pânico 2: Silêncioso ou Audível*	? **Silêncioso**	? Audível
[6]	*Pânico 3: Silêncioso ou Fogo*	? **Silêncioso**	? Fogo
[7]	*Supervisão de Tamper Teclado 1*	? **Desabilitado**	? Habilitado
[8]	*Supervisão de Tamper Teclado 2*	? **Desabilitado**	? Habilitado

SEÇÃO [129]: Opções Gerais

Opção		DESL.	LIG.
[1]	*Opção de Ativação da Saída PGM2 **	? **Contínua**	? Pulsada (piscando)
[2]	*PGM2 Pulsa a cada 30 seg. se Sistema Armado **	? **Desabilitado**	? Habilitado
[3]	*PGM2 Pulso no Arme, Dois Pulsos no Desarme **	? **Desabilitado**	? Habilitado
[4]	*Supervisão Módulo Expansão Zonas ZX4 & ZX8*	? **Desabilitado**	? Habilitado
[5]	Supervisão *Módulo Sem Fio* **	? **Desabilitado**	? Habilitado
[6]	Supervisão *Bateria Baixa Módulo Sem Fio*	? **Desabilitado**	? Habilitado
[7]	Superv. *Módulo Bus de 4 Saídas (APR3-PGM4)*	? **Desabilitado**	? Habilitado
[8]	*Supervisão Módulo de Impressora (APR3-PRT1)*	? **Desabilitado**	? Habilitado

***** *somente para 1738EX e 1759EX*

** *exceto 1759EX onde esta opção não está disponível*

SECURITECH®
www.securitech.com.br
suporte@securitech.com.br
(31)3628-2626
(0)3679-9779

Negrito = Configurações Padrão

SEÇÃO [130]: Opções de Arme/Desarme

Opção		DESL.	LIG.
[1]	*Arme Rápido Normal (Tecla Enter por 3 seg)*	? **Desabilitado**	? Habilitado
[2]	*Arme Rápido Stay (Tecla Stay por 3 seg.)*	? **Desabilitado**	? Habilitado
[3]	*Arme Rápido Force (Tecla Force por 3 seg.)*	? **Desabilitado**	? Habilitado
[4]	*Programação de Anulação por Uma Tecla (BYP)*	? **Desabilitado**	? Habilitado
[5]	*Restringir Arme em Falha de Bateria*	? **Desabilitado**	? Habilitado
[6]	*Restringir Arme em Falha de Tamper*	? **Desabilitado**	? Habilitado
[7]	*Aviso de Sirene no Arme/Desarm. com Teclado*	? **Desabilitado**	? Habilitado
[8]	*Bip no Retardo de Saída*	? Desabilitado	? **Habilitado**

SEÇÃO [131]: Opções de Arme/Desarme

Opção		DESL.	LIG.
[1]	*Reportar Desarme*	? Sempre	? **Somente após alarme**
[2]	*Arme Normal passa para Arme Forçado*	? **Desabilitado**	? Habilitado
[3]	*Aviso de Sirene no Arme/Desarm por Controle Remoto (Obrigatório em Sistemas UL)*	? **Desabilitado**	? Habilitado
[4]	*Sem Tempo de Saída no Arme por Contr. Remoto*	? **Desabilitado**	? Habilitado
[5]	*Sem Bip Saída / Aviso de Sirene no Arme Stay*	? **Desabilitado**	? Habilitado
[6]	*Restringir Arme em Falha de Supervisão Transmissor Sem Fio*	? **Desabilitado**	? Habilitado
[7]	*Gerar Falha de Superv. em Zona Sem Fio Anulada*	? **Sim**	? Não
[8]	*Uso Futuro*	? **N/U**	? N/U

SEÇÃO [132]: Opções de Zona

Opção		DESL.	LIG.
[1]&[2]		? veja tabela ? veja tabela	? veja tabela ? veja tabela

Opções de Reconhecimento de Tamper

[1]	[2]	
DESL.	**DESL.**	**Desabilita** (padrão)
DESL.	LIG.	Se desarmado GERA SOMENTE PROBLEMA Se armado: Segue Definição de *Zona*
LIG.	**DESL.**	Se desarmado GERA ALARME SILENCIOSO Se armado: Segue Definição de *Zona*
LIG.	LIG.	Se desarmado GERA ALARME AUDIVEL Se armado: Segue Definição de *Zona*

[3]	*Gerar Tamper se detectado em Zona Anulada*	? **Sim**	? Não
[4]	*Resistor EOL (final de linha)*	? **Sem EOL**	? Usar Resistor EOL
[5]	*Zonas Duplas ATZ (Não Disponível)*	? **Desabilitado**	? Habilitado
[6]	*Reportar Restauração de Zona*	? **Quando Sirene Para**	? Quando Zona Fecha
[7]&[8]		? veja tabela ? veja tabela	? veja tabela ? veja tabela

Opções de Supervisão Sem Fio

[7]	[8]	
DESL.	**DESL.**	**Desabilitada** (default)
DESL.	LIG.	Se desarmado GERA SOMENTE PROBLEMA Se armado: Segue Definição de *Zona*
LIG.	**DESL.**	Se desarmado GERA ALARME SILENCIOSO Se armado: Segue Definição de *Zona*
LIG.	LIG.	Se desarmado GERA ALARME AUDIVEL Se armado: Segue Definição de *Zona*

SECURITECH®
www.securitech.com.br
suporte@securitech.com.br
(51)3028 2020
(51)9679-9779

Negrito = Configurações Padrão

SEÇÃO [133]: Opções Partição 1

Opção		DESL.	LIG.
[1]	*Auto-Arme por Horário*	? **Desabilitado**	? Habilitado
[2]	*Auto-Arme por Não Movimento*	? **Desabilitado**	? Habilitado
[3]	*Auto Arme = Normal ou Stay*	? **Arme Normal**	? Arme Stay
[4]	*Armar em Stay se zona com retardo não abrir*	? **Desabilitado**	? Habilitado
[5]	*Arme Stay com Ret. Partição 1 (Tempo = [070])*	? **Desabilitado**	? Habilitado
[6]	*Uso Futuro*	? **N/U**	? N/U
[7]	*Uso Futuro*	? **N/U**	? N/U
[8]	*Uso Futuro*	? **N/U**	? N/U

SEÇÃO [134]: Opções Partição 2

Opção		DESL.	LIG.
[1]	*Auto-Arme por Horário*	? **Desabilitado**	? Habilitado
[2]	*Auto-Arme por Não Movimento*	? **Desabilitado**	? Habilitado
[3]	*Auto Arme = Normal ou Stay*	? **Arme Normal**	? Arme Stay
[4]	*Armar em Stay se zona com retardo não abrir*	? **Desabilitado**	? Habilitado
[5]	*Arme Stay com Ret. Partição 1 (Tempo = [070])*	? **Desabilitado**	? Habilitado
[6]	*Uso Futuro*	? **N/U**	? N/U
[7]	*Uso Futuro*	? **N/U**	? N/U
[8]	*Uso Futuro*	? **N/U**	? N/U

SEÇÃO [135]: Opções Discador

Opção		DESL.	LIG.
[1]&[2]		? veja tabela ? veja tabela	? veja tabela ? veja tabela

Monitoramento Linha Telefônica (TLM)

[1]	[2]	
DESL.	**DESL.**	**Desabilita TLM** (padrão)
DESL.	LIG.	TLM gena um problema se armado
LIG.	**DESL.**	TLM gera um alarme audível se armado
LIG.	LIG.	Alarme Silencioso

[3]	*Reporte (Discador)*	? **Desabilitado**	? Habilitado
[4]	*Método de Discagem*	? Pulso (Decádico)	? **Tom (DTMF)**
[5]	*Tipo de Pulso*	? 1:2 (Europa - Brasil)	? **1:1.5 (USA)**
[6]	*Tocar Sirene, em falha de Comunic. Se armado*	? **Desabilitado**	? Habilitado
[7]	*Uso Futuro*	? **N/U**	? N/U
[8]	*Uso Futuro*	? **N/U**	? N/U

SECURITECH®
www.securitech.com.br
suporte@securitech.com.br
(51)3028-2020
(11)3679-9779

Negrito = Configurações Padrão

SEÇÃO [136]: Opções Discador

Opção		DESL.	LIG.
[1]	*Call-Back WinLoad (Discagem de Volta)*	? **Desabilitado**	? Habilitado
[2]	*Transmissão Automática do Buffer de Eventos*	? **Desabilitado**	? Habilitado
[3]	*Códigos de Reporte Contact I.D*	? Programáveis	? **Todos (automáticos)**
[4]	*Discagem Alternada*	? **Desabilitado**	? Habilitado
[5]	*Se não encontrar tom de discagem*	? **Continuar após 4 seg.**	? Descon. após 16 seg.
[6]&[7]		? veja tabela ? veja tabela	? veja tabela ? veja tabela
[8]	*Uso Futuro*	? **N/U**	? N/U

Opções do Discador para Formato Pager

[6]	[7]	
DESL.	**DESL.**	**1 ligação p. telefone pessoal ou pager** (default)
DESL.	LIG.	2 ligações p. telefone pessoal ou pager
LIG.	DESL.	3 ligações p. telefone pessoal ou pager
LIG.	LIG.	4 ligações p. telefone pessoal ou pager

SEÇÃO [137]: Direção de Transmissão dos Eventos

Opção		DESL.	LIG.
[1]	*Chamar Telefone #1 para códigos de Arme/Desarme*	? Desabilitado	? **Habilitado**
[2]	*Chamar Telefone #2 para códigos de Arme/Desarme*	? **Desabilitado**	? Habilitado
[3]	*Chamar Telefone #1 para cód. de Alarme/Restauração*	? Desabilitado	? **Habilitado**
[4]	*Chamar Telefone #2 para cód. de Alarme/Restauração*	? **Desabilitado**	? Habilitado
[5]	*Chamar Telefone #1 para cód. Tamper/Restauração*	? Desabilitado	? **Habilitado**
[6]	*Chamar Telefone #2 para cód. Tamper/Restauração*	? **Desabilitado**	? Habilitado
[7]	*Uso Futuro*	? **N/U**	? N/U
[8]	*Uso Futuro*	? **N/U**	? N/U

SEÇÃO [138]: Direção de Transmissão dos Eventos

Opção		DESL.	LIG.
[1]	*Chamar Telefone #1 para cód. Problema//Restauração*	? Desabilitado	? **Habilitado**
[2]	*Chamar Telefone #2 para cód. Problema//Restauração*	? **Desabilitado**	? Habilitado
[3]	*Chamar Telefone #1 para códigos Especiais*	? Desabilitado	? **Habilitado**
[4]	*Chamar Telefone #2 para códigos Especiais*	? **Desabilitado**	? Habilitado
[5]	*Uso Futuro*	? **N/U**	? N/U
[6]	*Uso Futuro*	? **N/U**	? N/U
[7]	*Uso Futuro*	? **N/U**	? N/U
[8]	*Uso Futuro*	? **N/U**	? N/U

SECURITECH®
www.securitech.com.br
suporte@securitech.com.br
(51)3028-2020
(11)3679-9779

CONFIGURAÇÕES DE COMUNICAÇÃO

Seção #

[140] ___ / ___ FORMATOS DE COMUNICAÇÃO
TEL1 TEL2
1 = ADEMCO SLOW (1400HZ, 1900HZ, 10BPS)
2 = SILENT KNIGHT FAST (1400HZ, 1900HZ, 20BPS)
3 = SESCOA (2300HZ, 1800HZ, 20BPS)
4 = ADEMCO EXPRESS (DTMF 4+2)
5 = ADEMCO CONTACT ID (PADRÃO) VEJA TAMBÉM, VEJA OPÇÃO [3] NA SEÇÃO [136]
6 = FORMATO PAGER (DISCAGEM PARA TELEFONE PESSOAL)

Quando códigos Hexadecimais (0 a FF) forem usados para programar o reporte, verifique se o pager suporta este tipo de informação. Se o pager não suportar, use somente dígitos 0 a 9.

[141] ___/___/___/___ IDENTIFICADOR DE PAINEL (SOFTWARE WINLOAD)

[142] ___/___/___/___ SENHA DE PC (SOFTWARE WINLOAD)

[143] ___/___/___/___ NUMERO DE CONTA PARTIÇÃO 1 (Para contas com 3 dígitos, digite **[FORCE]** mais o número.)

[144] ___/___/___/___ NUMERO DE CONTA PARTIÇÃO 2 (Para contas com 3 dígitos, digite **[FORCE]** mais o número.)

[150] __/__
NUMERO TELEFÔNICO DO PC PARA COMUNICAÇÃO COM SOFTWARE WINLOAD (Até 32-dígitos, pressione [ENTER] para aceitar números com menos de 32 dígitos.)

[151] __/__
TELEFONE 1 DA BASE DE MONITORAMENTO OU NUMERO PAGER 1 (pressione [ENTER] para aceitar números com menos de 32 dígitos.)

[152] __/__
TELEFONE 2 DA BASE DE MONITORAMENTO OU NUMERO PAGER 2 (pressione [ENTER] para aceitar números com menos de 32 dígitos.)

[153] __/__
NUMERO TELEFÔNICO DE BACK UP (pressione [ENTER] para aceitar números com menos de 32 dígitos.)

Teclas Especiais para Números Telefonicos		
[STAY] = *	**[MEM]** = Muda discagem de pulso/ tom ou vice versa	**[FORCE]** = Deletar dígito atual
[BYP] = #	**[TBL]** ou **[TRBL]** = pausa de 4 segundos	**[PG]** ou **[FNC1]** = Insere Espaços Vazios

SECURITECH®
www.securitech.com.br
suporte@securitech.com.br
(51)3028-2020
(11)3679-9779

CÓDIGOS DE REPORTE

Formatos Ademco Slow, **Silent Knight**, **SESCOA**, **Ademco Express** e **Pager**: Digite 1 ou 2 dígitos valores-hexa (0-F ou 00-FF).
Contact ID "Programáveis": Digite os 2 dígitos hexa a partir da "Lista de Códigos de Reporte Contact (veja Apendice A na página 31). Note também que programando FF será enviado o código de reporte padrão do Formato Contact ID.
Contact ID "Todos os Códigos": O painel irá gerar os códigos de reporte automaticamente a partir da "Lista de Códigos de Reporta Contact ID - Todos os Códigos" (veja o Apendice B na página 32).

CÓDIGOS DE REPORTE DE ARME

[160]___/___Usuário 01
___/___Usuário 02
___/___Usuário 03
___/___Usuário 04

[161]___/___Usuário 05
___/___Usuário 06
___/___Usuário 07
___/___Usuário 08

[162]___/___Usuário 09
___/___Usuário 10
___/___Usuário 11
___/___Usuário 12

[163]___/___Usuário 13
___/___Usuário 14
___/___Usuário 15
___/___Usuário 16

[164]___/___Usuário 17
___/___Usuário 18
___/___Usuário 19
___/___Usuário 20

[165]___/___Usuário 21
___/___Usuário 22
___/___Usuário 23
___/___Usuário 24

[166]___/___Usuário 25
___/___Usuário 26
___/___Usuário 27
___/___Usuário 28

[167]___/___Usuário 29
___/___Usuário 30
___/___Usuário 31
___/___Usuário 32

[168]___/___Usuário 33
___/___Usuário 34
___/___Usuário 35
___/___Usuário 36

[169]___/___Usuário 37
___/___Usuário 38
___/___Usuário 39
___/___Usuário 40

[170]___/___Usuário 41
___/___Usuário 42
___/___Usuário 43
___/___Usuário 44

[171]___/___Usuário 45
___/___Usuário 46
___/___Usuário 47
___/___Usuário 48

CÓDIGOS ESPECIAIS DE ARME

[172]___/___Auto-Arme
___/___Tarde para Fechar
___/___Não Movimento
___/___Arme Parcial

[173]___/___Arme Rápido
___/___Arme pelo PC
___/___Arme por Keyswitch
___/___N/U

CÓDIGOS DE REPORTE DE DESARME

[174]___/___Usuário 01
___/___Usuário 02
___/___Usuário 03
___/___Usuário 04

[175]___/___Usuário 05
___/___Usuário 06
___/___Usuário 07
___/___Usuário 08

[176]___/___Usuário 09
___/___Usuário 10
___/___Usuário 11
___/___Usuário 12

[177]___/___Usuário 13
___/___Usuário 14
___/___Usuário 15
___/___Usuário 16

[178]___/___Usuário 17
___/___Usuário 18
___/___Usuário 19
___/___Usuário 20

[179]___/___Usuário 21
___/___Usuário 22
___/___Usuário 23
___/___Usuário 24

[180]___/___Usuário 25
___/___Usuário 26
___/___Usuário 27
___/___Usuário 28

[181]___/___Usuário 29
___/___Usuário 30
___/___Usuário 31
___/___Usuário 32

[182]___/___Usuário 33
___/___Usuário 34
___/___Usuário 35
___/___Usuário 36

[183]___/___Usuário 37
___/___Usuário 38
___/___Usuário 39
___/___Usuário 40

[184]___/___Usuário 41
___/___Usuário 42
___/___Usuário 43
___/___Usuário 44

[185]___/___Usuário 45
___/___Usuário 46
___/___Usuário 47
___/___Usuário 48

CÓD. ESPECIAIS DE DESARME

[186]___/___Auto-Arme Cancelado
___/___Desarme pelo PC
___/___Desarme p/ Keyswitch
___/___N/U

SECURITECH®
www.securitech.com.br
suporte@securitech.com.br
(51)3028-2020
(11)3672-9779

CÓDIGOS DE REPORTE DE ALARME

ALARME	RESTAURAÇÃO	ESPECIAIS
[187]___/___Zona 01	**[191]**___/___Zona 01	**[195]**___/___Pânico de Emergência
___/___Zona 02	___/___Zona 02	___/___Pânico Auxiliar
___/___Zona 03	___/___Zona 03	___/___Pânico de Fogo
___/___Zona 04	___/___Zona 04	___/___Fechamento Recente
[188]___/___Zona 05	**[192]**___/___Zona 05	**[196]**___/___Shutdown de Zona
___/___Zona 06	___/___Zona 06	___/___Coação
___/___Zona 07	___/___Zona 07	___/___Bloqueio de Teclado
___/___Zona 08	___/___Zona 08	___/___N/U
[189]___/___Zona 09	**[193]**___/___Zona 09	
___/___Zona 10	___/___Zona 10	
___/___Zona 11	___/___Zona 11	
___/___Zona 12	___/___Zona 12	
[190]___/___Zona 13	**[194]**___/___Zona 13	
___/___Zona 14	___/___Zona 14	
___/___Zona 15	___/___Zona 15	
___/___Zona 16	___/___Zona 16	

CÓDIGOS DE REPORTE DE TAMPER

PROBLEMA		
[197]___/___Zona 01	**[200]**___/___Zona 13	**[203]**___/___Zona 09
___/___Zona 02	___/___Zona 14	___/___Zona 10
___/___Zona 03	___/___Zona 15	___/___Zona 11
___/___Zona 04	___/___Zona 16	___/___Zona 12
	RESTAURAÇÃO	
[198]___/___Zona 05	**[201]**___/___Zona 01	**[204]**___/___Zona 13
___/___Zona 06	___/___Zona 02	___/___Zona 14
___/___Zona 07	___/___Zona 03	___/___Zona 15
___/___Zona 08	___/___Zona 04	___/___Zona 16
[199]___/___Zona 09	**[202]**___/___Zona 05	
___/___Zona 10	___/___Zona 06	
___/___Zona 11	___/___Zona 07	
___/___Zona 12	___/___Zona 08	

CÓDIGOS DE REPORTE DE PROBLEMA NO SISTEMA

PROBLEMA	RESTAURAÇÃO	ESPECIAIS
[205]___/___N/U	**[208]**___/___TLM	**[211]**___/___Inicialização (Shutdown)
___/___Falha de AC	___/___Falha de AC	___/___Teste de Reporte
___/___Falha de Bateria	___/___Falha de Bateria	___/___N/A
___/___Saída Auxiliar	___/___Saída Auxiliar	___/___Saída do PC
[206]___/___Sobrecarga Sirene	**[209]**___/___Sobrecarga Sirene	**[212]**___/___Entrada do Instalador
___/___Sirene Desconectada	___/___Sirene Desconectada	___/___Saída do Instalador
___/___Perda de Horário	___/___Perda de Horário	___/___N/U
___/___Probl. Zona de Fogo	___/___Probl. Zona de Fogo	___/___N/U
[207]___/___Bateria Baixa Sem Fio	**[210]**___/___Bateria Baixa Sem Fio	**[213]**___/___Falha Supervisão TX
___/___Falha Módulo	___/___Falha no Módulo	___/___Restaura Supervisão TX
___/___Falha Impressora	___/___Falha Impressora	___/___N/U
___/___Falha Comunicação	___/___Falha Comunicação	___/___N/U

SECURITECH®
www.securitech.com.br
suporte@securitech.com.br
(51)3022 2020
(11)3699-9779

CONFIGURAÇÕES DO SISTEMA

Seção #		Descrição
[280]	___/___:___/___	PROGRAMAÇÃO DO RELÓGIO EM TEMPO REAL DO SISTEMA (HH:MM)
[281]	___/___/___/___/___/___	CÓDIGO INSTALADOR, **PADRÃO: 000000**
[282]	___/___/___	BLOQUEIO DO CÓD. INSTALADOR, **PADRÃO: 000** (147 BLOQUEAR, 000 LIBERAR)
[301]	___/___/___/___/___/___	CÓDIGO MASTER DO SISTEMA, **PADRÃO: 123456**

OPÇÕES DE CÓDIGOS DE USUÁRIOS

Código Master do Sistema arma ou desarma partições usando qualquer método de arme e pode criar, modificar ou apagar qualquer Usuário*. Somente o* Master pode modificar ou apagar Usuários designados a ambas as partições.

Código Master 1 está permanentemente designado a partição 1 e pode ser usado para criar, modificar ou apagar Usuários designados a partição 1.

Código Master 2 está permanentemente designado a partição 2 (exceto quando o particionamento está desabilitado, o *Código Master 2* será designado a partição 1) e pode ser usado para criar, modificar ou apagar *Usuários da partição* 2.

Padrão para todos os usuários é **[1]**, **[3]** e **[4]** LIG.
LIG. = Opção Habilitada
DESL. = Opção Desabilitada

[1] LIG = Acesso Partição 1	**[5]** LIG = Arme Force
[2] LIG = Acesso Partição 2	**[6]** LIG = Somente Arme
[3] LIG = Program. Anulação	**[7]** LIG = Só Ativação de PGM
[4] LIG = Arme Stay	**[8]** LIG = Uso Futuro

Seção #		Opções do Usuário (LIG./DESL.)							
[302]	Código Master 1	1	2	3	4	5	6	7	8
[303]	Código Master 2	1	2	3	4	5	6	7	8
[304]	Usuário 004	1	2	3	4	5	6	7	8
[305]	Usuário 005	1	2	3	4	5	6	7	8
[306]	Usuário 006	1	2	3	4	5	6	7	8
[307]	Usuário 007	1	2	3	4	5	6	7	8
[308]	Usuário 008	1	2	3	4	5	6	7	8
[309]	Usuário 009	1	2	3	4	5	6	7	8
[310]	Usuário 010	1	2	3	4	5	6	7	8
[311]	Usuário 011	1	2	3	4	5	6	7	8
[312]	Usuário 012	1	2	3	4	5	6	7	8
[313]	Usuário 013	1	2	3	4	5	6	7	8
[314]	Usuário 014	1	2	3	4	5	6	7	8
[315]	Usuário 015	1	2	3	4	5	6	7	8
[316]	Usuário 016	1	2	3	4	5	6	7	8
[317]	Usuário 017	1	2	3	4	5	6	7	8
[318]	Usuário 018	1	2	3	4	5	6	7	8
[319]	Usuário 019	1	2	3	4	5	6	7	8
[320]	Usuário 020	1	2	3	4	5	6	7	8
[321]	Usuário 021	1	2	3	4	5	6	7	8
[322]	Usuário 022	1	2	3	4	5	6	7	8
[323]	Usuário 023	1	2	3	4	5	6	7	8
[324]	Usuário 024	1	2	3	4	5	6	7	8

Seção		Opções Usuário (LIG./DESL.)							
[325]	Usuário 025	1	2	3	4	5	6	7	8
[326]	Usuário 026	1	2	3	4	5	6	7	8
[327]	Usuário 027	1	2	3	4	5	6	7	8
[328]	Usuário 028	1	2	3	4	5	6	7	8
[329]	Usuário 029	1	2	3	4	5	6	7	8
[330]	Usuário 030	1	2	3	4	5	6	7	8
[331]	Usuário 031	1	2	3	4	5	6	7	8
[332]	Usuário 032	1	2	3	4	5	6	7	8
[333]	Usuário 033	1	2	3	4	5	6	7	8
[334]	Usuário 034	1	2	3	4	5	6	7	8
[335]	Usuário 035	1	2	3	4	5	6	7	8
[336]	Usuário 036	1	2	3	4	5	6	7	8
[337]	Usuário 037	1	2	3	4	5	6	7	8
[338]	Usuário 038	1	2	3	4	5	6	7	8
[339]	Usuário 039	1	2	3	4	5	6	7	8
[340]	Usuário 040	1	2	3	4	5	6	7	8
[341]	Usuário 041	1	2	3	4	5	6	7	8
[342]	Usuário 042	1	2	3	4	5	6	7	8
[343]	Usuário 043	1	2	3	4	5	6	7	8
[344]	Usuário 044	1	2	3	4	5	6	7	8
[345]	Usuário 045	1	2	3	4	5	6	7	8
[346]	Usuário 046	1	2	3	4	5	6	7	8
[347]	Usuário 047	1	2	3	4	5	6	7	8
[348]	Usuário 048	1	2	3	4	5	6	7	8

SECURITECH®
www.securitech.com.br
suporte@securitech.com.br
(61)3028 2020
(11)3679 9779

REPROGRAMAR TODOS OS MÓDULOS

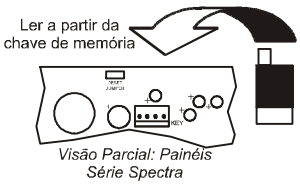
[750] APÓS REMOVER UM MÓDULO DE EXPANSÃO DO BUS DE COMUNICAÇÃO, O PAINEL MANTÉM AS SEÇÕES DO MÓDULO PROGRAMADAS NA MEMÓRIA. DE QUALQUER FORMA, SE UM MÓDULO FOR ADICIONADO OU TROCADO É POSSÍVEL REPROGRAMAR O MÓDULO COM AS CONFIGURAÇÕES GRAVADAS NO PAINEL. PARA PROGRAMAR, ENTRE NA SEÇÃO **[750]** E PRESSIONE **[ENTER]**. OS TECLADOS IRÃO BIPAR DUAS VEZES A CADA SEGUNDO ATÉ O PROCEDIMENTO SER FINALIZADO.

CHAVE DE MEMÓRIA PARADOX (PMC-3)

[900] GRAVAR A PARTIR DA CHAVE DE MEMÓRIA PARADOX PARA UM PAINEL DE DESTINO.

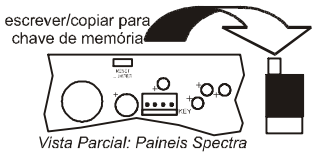
[902] COPIAR PARA A CHAVE DE MEMÓRIA A PARTIR DE UM PAINEL DE ORIGEM.

Transferindo a programação para o Painel de DESTINO

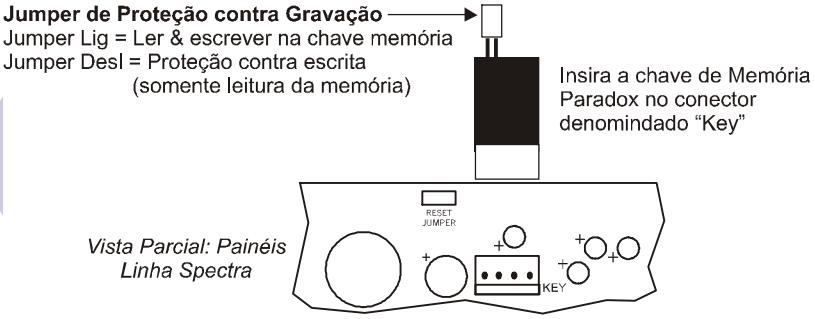


1) Desconecte a Alimentação AC e a bateria do painel.
2) Insira a *Chave de Memória no conector* serial denominado "KEY" no painel Spectra a ser programado.
3) Reconecte a alimentação AC e a bateria.
4) Entre no modo de programação do instalador, seção **[900]**, então pressione **[ENTER]** para aceitar.
5) Quando o teclado emitir um "bip de confirmação", retirar a Chave de *Memória*.
6) Entre na seção **[750]** para reprogramar os módulos com a informação carregada a partir da Chave de Memória Paradox.

Copiando a programação de um painel de ORIGEM para a Chave de Memória



1) Desconecte a alimentação AC e a bateria do painel.
2) Insira a *Chave de Memória* no conector serial denominado "KEY" no painel Spectra a ser copiado. Assegure-se de colocar o jumper de proteção a gravação.
3) Reconecte a alimentação AC e a bateria.
4) Entre no modo de programação do instalador, seção **[902]**, então pressione **[ENTER]** para aceitar.
5) Quando o teclado emitir um "bip de confirmação", remova a Chave de *Memória*. Retire o jumper da *Chave de Memória* para não sobrepor acidentalmente o conteúdo da memória.



SECURITECH®
www.securitech.com.br
suporte@securitech.com.br
(51)3028-2020
(11)3679-9779

MÓDULO BUS DE 4 SAÍDAS PROGRAMÁVEIS V1.0

Graças a função de Auto-Reconhecimento do APR3-PGM4, ele pode ser usado tanto com painéis Spectra (V2.0 ou superior), Digiplex ou DigiplexNE. Quando conectado ao bus, o APR3-PGM4 automaticamente detecta a qual painel está conectado e ajusta seus parâmetros internos de comunicação para funcionar de acordo. Somente um APR3-PGM4 pode ser a cada painel Spectra.

Módulos com o prefixo APR- são compatíveis com painéis Spectra (versões 2.0 e superior) e Digiplex. Módulos com o prefixo APR3- são compatíveis com Spectra (versões 2.0 e superior), Digiplex e DigiplexNE.

Negrito = Configuração Padrão

SEÇÃO [500]: OPÇÕES GERAIS

Opção		DESL.	LIG.
[1]	*Seleção de Base de Tempo PGM1*	**? Segundos**	**?** Minutos
[2]	*Seleção de Base de Tempo PGM2*	**? Segundos**	**?** Minutos
[3]	*Seleção de Base de Tempo PGM3*	**? Segundos**	**?** Minutos
[4]	*Seleção de Base de Tempo PGM4*	**? Segundos**	**?** Minutos
[5]	*Uso Futuro*	**? N/U**	**?** N/U
[6]	*Uso Futuro*	**? N/U**	**?** N/U
[7]	*Uso Futuro*	**? N/U**	**?** N/U
[8]	*Uso Futuro*	**? N/U**	**?** N/U

PROGRAMAÇÃO PGM

Cada Evento de Desativação de PGM pode ser usado como outro evento de ativação se seu respectivo tempo de PGM (veja seções [501] a [504]) estiver programado com um valor diferente de 000. O APR3-PGM4 usa a mesma tabela de eventos da PGM do Painel Spectra, refira-se a “saídas programáveis - Pgm” na página 8.

Seção #	Valor Decimal (000-255)	Descrição	Valor Padrão
[501]	___/___/___ (000 = segue evento desativ.)	TEMPO PGM1	*5 seg.*
[502]	___/___/___ (000 = segue evento desativ.)	TEMPO PGM2	*5 seg.*
[503]	___/___/___ (000 = segue evento desativ.)	TEMPO PGM3	*5 seg.*
[504]	___/___/___ (000 = segue evento desativ.)	TEMPO PGM4	*5 seg.*

Seção #	Grupo Evento #	Sub-Grupo #	Partição #
[505] PGM1 Evento Ativação	___/___	___/___	___/___
[506] PGM1 Evento Desativação	___/___	___/___	___/___
[507] PGM2 Evento Ativação	___/___	___/___	___/___
[508] PGM2 Evento Desativação	___/___	___/___	___/___
[509] PGM3 Evento Ativação	___/___	___/___	___/___
[510] PGM3 Evento Desativação	___/___	___/___	___/___
[511] PGM4 Evento Ativação	___/___	___/___	___/___
[512] PGM4 Evento Desativação	___/___	___/___	___/___

SECURITECH®
www.securitech.com.br
suporte@securitech.com.br
(51)3028-2020
(11)3679-9779

MÓDULO IMPRESSÃO BUS V1.1

Graças a função de Auto-Reconhecimento do APR3-PRT1, ele pode ser usado tanto com painéis Spectra (V2.0 ou superior), Digiplex ou DigiplexNE. Quando conectado ao bus, o APR3-PRT1 automaticamente detecta a qual painel está conectado e ajusta seus parâmetros internos de comunicação para funcionar de acordo. Somente um APR3-PRT1 pode ser a cada painel Spectra.

Módulos com o prefixo APR- são compatíveis com painéis Spectra (versões 2.0 e superior) e Digiplex. Módulos com o prefixo APR3- são compatíveis com Spectra (versões 2.0 e superior), Digiplex e DigiplexNE.

Negrito = Configuração Padrão

SEÇÃO [550]: OPÇÕES GERAIS

Opção		DESL.	LIG.
[1]	*Designada a Partição 1*	**? Desabilitado**	**?** Habilitado
[2]	*Designada a Partição 2*	**? Desabilitado**	**?** Habilitado
[3]	*Operação da PGM*	**? Norm. Aberta (N.A.)**	**?** Norm. Fechada (N.F.)
[4]	*Imprimir Eventos de Arme e Desarme*	**? Desabilitado**	**?** Automaticamente
[5]	*Imprimir Eventos de Alarme e Restauração*	**? Desabilitado**	**?** Automaticamente
[6]	*Imprimir Eventos de Tamper e Restauração*	**? Desabilitado**	**?** Automaticamente
[7]	*Imprimir Eventos de Problemas e Restauração*	**? Desabilitado**	**?** Automaticamente
[8]	*Imprimir Eventos Especiais*	**? Desabilitado**	**?** Automaticamente

SEÇÃO [551]: IMPRESSÃO AUTOMÁTICA DE STATUS DE ZONA

Opção		DESL.	LIG.
[1]	*Imprimir Status da Zona 1*	**? Desabilitado**	**?** Automaticamente
[2]	*Imprimir Status da Zona 2*	**? Desabilitado**	**?** Automaticamente
[3]	*Imprimir Status da Zona 3*	**? Desabilitado**	**?** Automaticamente
[4]	*Imprimir Status da Zona 4*	**? Desabilitado**	**?** Automaticamente
[5]	*Imprimir Status da Zona 5*	**? Desabilitado**	**?** Automaticamente
[6]	*Imprimir Status da Zona 6*	**? Desabilitado**	**?** Automaticamente
[7]	*Imprimir Status da Zona 7*	**? Desabilitado**	**?** Automaticamente
[8]	*Imprimir Status da Zona 8*	**? Desabilitado**	**?** Automaticamente

SEÇÃO [552]: IMPRESSÃO AUTOMÁTICA DE STATUS DE ZONA

Opção		DESL.	LIG.
[1]	*Imprimir Status da Zona 9*	**? Desabilitado**	**?** Automaticamente
[2]	*Imprimir Status da Zona 10*	**? Desabilitado**	**?** Automaticamente
[3]	*Imprimir Status da Zona 11*	**? Desabilitado**	**?** Automaticamente
[4]	*Imprimir Status da Zona 12*	**? Desabilitado**	**?** Automaticamente
[5]	*Imprimir Status da Zona 13*	**? Desabilitado**	**?** Automaticamente
[6]	*Imprimir Status da Zona 14*	**? Desabilitado**	**?** Automaticamente
[7]	*Imprimir Status da Zona 15*	**? Desabilitado**	**?** Automaticamente
[8]	*Imprimir Status da Zona 16*	**? Desabilitado**	**?** Automaticamente

SECURITECH®
www.securitech.com.br
suporte@securitech.com.br
(51)3028-2020
(11)3679-9779

Negrito = Configuração Padrão

SEÇÃO [553]: OPÇÕES DE CONFIGURAÇÃO DAS PORTAS SERIAL E PARALELA

Opção		DESL.	LIG.
[1]	*Porta Serial*	? **Desabilitada**	? Habilitado
[2]&[3]		? veja tabela	? veja tabela
		? veja tabela	? veja tabela
[4]	*Porta Paralela*	? **Desabilitada**	? Habilitado
[5]	*Ignorar Status Fora de Linha (só porta paralela)*	? **Desabilitada**	? Habilitado
[6]	*Ignorar Status Sem Papel (só porta paralela)*	? **Desabilitada**	? Habilitado
[7]	*Ignorar Status Falha Impress. (só porta paralela)*	? **Desabilitada**	? Habilitado
[8]	*Ignorar Status Impr. Ocupada (só porta paralela)*	? **Desabilitada**	? Habilitado

Configurações de Velocidade

[2]	[3]	APR-PRT1	APR3-PRT1
DESL.	**DESL.**	**1200 baud** (padrão)	**2400 baud** (padrão)
LIG.	**DESL.**	2400 baud	9600 baud
DESL.	LIG.	9600 baud	19200 baud
LIG.	LIG.	19200 baud	57600 baud

PROGRAMAÇÃO DE PGM

Cada Evento de Desativação de PGM pode ser usado como outro evento de ativação se seu respectivo tempo de PGM (seção [554]) estiver programado com um valor diferente de 000. O PRT1 usa a mesma tabela de eventos da PGM do Painel Spectra, refira-se a “saídas programáveis - Pgm” na página 8.

Seção #	Valor Decimal (000-255)	Descrição	Valor Padrão
[554] ___/___/___	segundos (000 =segue evento desativação)	TEMPO PGM1	*5 seg.*

Seção #	Grupo Evento #	Sub-Grupo #	Partição #
[555] PGM1 Evento de Ativação	___/___	___/___	___/___
[556] PGM1 Evento de Desativação	___/___	___/___	___/___

PROGRAMAÇÃO DO RELÓGIO

Por exemplo, para programar a data 26 de Março de 2002 deve ser programado 2002 (ano), 03 (mês), e 26 (dia).

Seção #	Valor
[557]	Ano ___/___/___/___ Mês ___/___ Dia ___/___

SECURITECH®
www.securitech.com.br
suporte@securitech.com.br
(51)3028-2020
(11)3679-9779

MÓDULO ASSISTENTE DE VOZ ARME/DESARME BUS V1.0

Graças a função de Auto-Reconhecimento do InTouch, ele pode ser usado tanto com painéis Spectra (V2.0 ou superior), Digiplex ou DigiplexNE. Quando conectado ao bus, o InTouch automaticamente detecta a qual painel está conectado e ajusta seus parâmetros internos de comunicação para funcionar de acordo. Somente um InTouch pode ser a cada painel Spectra.

APR3-ADM2 também pode ser programado através do Software WinLoad. Veja a Ajuda *Online do WinLoad para detalhes*.

> Módulos com o prefixo APR- são compatíveis com painéis Spectra (versões 2.0 e superior) e Digiplex. Módulos com o prefixo APR3- são compatíveis com Spectra (versões 2.0 e superior), Digiplex e DigiplexNE.

Seção #	Valor Decimal (000-255)	Descrição	Valor Padrão
[575]	___/___/___ toques (000 = desabilita)	NUMERO DE TOQUES	*8 toques*
[576]	___/___/___ segundos (010-255, 000 = desabilita)	ANULAÇÃO SEC. ELETRÔNICA	*000*
[577]	___/___/___ segundos/minutos (000 = desabilita)	TEMPO PGM	*005*

Negrito = Configuração Padrão

SEÇÃO [578]: OPÇÕES GERAIS

Opção		DESL.	LIG.
[1]	*Tamanho Código de Acesso Remoto*	**? 6-dígitos**	**?** 4-dígitos
[2]	*Sistema Particionado*	**? Desabilitada**	**?** Habilitado
[3]	*Saída PGM*	**? Desabilitada**	**?** Habilitado
[4]	*Tempo de PGM*	**? Segundos**	**?** Minutos
[5]	*Uso Futuro*	**?** N/U	**?** N/U
[6]	*Uso Futuro*	**?** N/U	**?** N/U
[7]	*Uso Futuro*	**?** N/U	**?** N/U
[8]	*Uso Futuro*	**?** N/U	**?** N/U

SECURITECH®
www.securitech.com.br
suporte@securitech.com.br
(51)3028-2020
(11)3679-9779

Somente um SPC-319 (Liberator) ou OMN-RCV3 (Omnia) pode ser conectado a cada painel Spectra.

DESIGNAÇÃO DE ZONAS

O número de série pode ser localizado dentro dos transmissores ou pode ser visualizado através do Modo de Visualização do Número de Série (veja página 26). ***Refira-se também a tabela de "Tabela de Reconhecimento de Zonas" na página 5.***

Seção # Série #

[601] ___/___/___/___/___/___= ENTRADA EXPANSÃO 1

[602] ___/___/___/___/___/___= ENTRADA EXPANSÃO 2

[603] ___/___/___/___/___/___= ENTRADA EXPANSÃO 3

[604] ___/___/___/___/___/___= ENTRADA EXPANSÃO 4

[605] ___/___/___/___/___/___= ENTRADA EXPANSÃO 5

[606] ___/___/___/___/___/___= ENTRADA EXPANSÃO 6

[607] ___/___/___/___/___/___= ENTRADA EXPANSÃO 7

[608] ___/___/___/___/___/___= ENTRADA EXPANSÃO 8

LIBERATOR™

Negrito = Configuração Padrão

SEÇÃO [610]: OPÇÕES GERAIS

Opção		DESL.	LIG.
[1]	*Supervisão Transmissor Sem Fio*	? **Desabilitada**	? Habilitado
[2]	*Tempo de Supervisão (deve ser o mesmo programado nos transmissores)*	? **Baixa = A cada 12 horas**	? Alta = A cada 12 minutos
[3]	*PGM1 do SPC-319 segue PGM Global programada nas seções [124] & [125]*	? **Desabilitada**	? Habilitado
[4]	*PGM1 do SPC-319 segue PGM Global programada nas seções [124] & [125]*	? **Desabilitada**	? Habilitado
[5] to **[8]**	*Uso Futuro*	? **N/U**	? N/U

OMNIA

Negrito = Configuração Padrão

SEÇÃO [610]: OPÇÕES GERAIS

Opção		DESL.	LIG.
[1]	*Supervisão Transmissor Sem Fio*	? **Desabilitada**	? Habilitado
[2]	*Configuração da Base de Tempo Supervisão (deve ser a mesma dos transmissores)*	? **Horas**	? Minutos
[3] & **[4]**	*Uso Futuro*	? **N/U**	? N/U
[5]	*Multiplicador do Tempo de Supervisão (deve ter a mesma configuração dos transmissores)*	? **12**	? 6
[6]	*PGM1 Desativação*	? **Temporizada 2 seg.**	? Manualmente
[7]	*PGM2 Desativação*	? **Temporizada 2 seg.**	? Manualmente
[8]	*Uso Futuro*	? **N/U**	? N/U

SECURITECH®
www.securitech.com.br
suporte@securitech.com.br
(11)3022-2020
(11)3679-9779

Seção #	Valor Decimal (000-255)	Descrição	Valor Padrão
[615]	___/___/___ (001-008 = entr. expansão 1-8)	ZONA DE SUPERVISÃO TAMPER	*000*

PROGRAMAÇÃO DE PGM (SOMENTE LIBERATOR)

Cada Evento de Desativação de PGM pode ser usado como outro evento de ativação se seu respectivo tempo de PGM (seções [616] a [617]) estiver programado com um valor diferente de 000. O sistema irá ignorar a PGM se a mesma for programada para PGM Global (opções [3] e [4] na seção [610]). Somente os eventos da tabela abaixo podem ser usados.

Somente a PGM do Liberator pode ser programada usando os eventos da tabela de PGM listada abaixo.

Seção #	Valor Decimal (000-255)	Descrição	Valor Padrão
[616]	___/___/___segundos (000=segue desativação)	TEMPO PGM1(SPC-319)	*5 seg.*
[617]	___/___/___segundos (000=segue desativação)	TEMPO PGM2 (SPC-319)	*5 seg.*

Seção #		Grupo Evento	Sub-Grupo	Partição
[620]	PGM1 Evento de Ativação	___/___	___/___	___/___
[621]	PGM1 Evento de Desativação	___/___	___/___	___/___
[622]	PGM2 Evento de Ativação	___/___	___/___	___/___
[623]	PGM2 Evento de Desativação	___/___	___/___	___/___

Grupo Evento #	Sub-Grupo #	Partição #
40 = Zona Sem Fio Aberta **41 = Zona Sem Fio Fechada** **42 = Tamper Sem Fio Aberto** **43 = Tamper Sem Fio Fechado** **44 = Zona Sem Fio - Bateria Baixa** **45 = Zona Sem Fio - Restaura Bateria** **46 = Zona Sem Fio - Falha Supervisão** **47 = Zona Sem Fio - Restaura Supervisão**	01 = Entr. Expansão 1 - Seção [601] 02 = Entr. Expansão 2 - Seção [602] 03 = Entr. Expansão 3 - Seção [603] 04 = Entr. Expansão 4 - Seção [604] 05 = Entr. Expansão 5 - Seção [605] 06 = Entr. Expansão 6 - Seção [606] 07 = Entr. Expansão 7 - Seção [607] 08 = Entr. Expansão 8 - Seção [608] 99 = Qualquer transmissor	Não utilizado; digite 00
48 = Botão do Controle Remoto Pressionado	01 = Controle Remoto #1 - Seção [721]/[731] 02 = Controle Remoto #2 - Seção [722]/[732] 03 = Controle Remoto #3 - Seção [723]/[733] 04 = Controle Remoto #4 - Seção [724]/[734] 05 = Controle Remoto #5 - Seção [725]/[735] 06 = Controle Remoto #6 - Seção [726]/[736] 07 = Controle Remoto #7 - Seção [727]/[737] 08 = Controle Remoto #8 - Seção [728]/[738] 99 = Qualquer Controle Remoto	01 = Botão A 02 = Botão B 03 = Botão C 04 = Botão D 05 = Botão A & B 06 = Botão C & D 07 = Botão A & C 08 = Botão B & D
49 = Tamper da (receptor)	01 = Tamper Aberto 02 = Tamper Fechado 99 = Tamper Aberto ou fechado	Não utilizado; digite 00

ATIVAÇÃO/DESATIVAÇÃO DE PGM (SOMENTE OMNIA)

PGM1 está sempre habilitada e é ativada pelos Controles Remotos Omnia (OMN-RCT1). O botão C do Remoto controla a PGM1. Uma segunda PGM com relé de 5A (PGM2) é disponibilizada opcionalmente, sendo controlada pelo botão D dos Remotos. Pressione o botão referente a PGM para ativar a respectiva PGM. Seção [610] opções [6] e [7] determinam como a saída PGM será desativada. Se a opção estiver DESL., a PGM ativada será desativada automaticamente após 2 segundos. Se a opção estiver LIG., cada PGM pode ser ativada e desativada somente através da ativação dos botões dos Controles Remotos Omnia. Para verificar um diagrama de configuração dos botões dos Controles Remotos Omnia, refira-se as "Opções dos Botões" na página 26.

SECURITECH®
www.securitech.com.br
suporte@securitech.com.br
(51)3028-2020
(51)8079-9779

VISUALIZAÇÃO DE NÚMEROS DE SÉRIE

Seção #	Descrição
[630]	Pressione a chave de tamper do transmissor Liberator ou Omnia, ou pressione qualquer sequencia de dois botões (Liberator). O teclado emitirá um bip longo. Nos teclados LED, pressione a tecla [ENTER] para ver um dígito de cada vez. Nos teclados LCD, os 3 primeiros dígitos do número de série aparecerão. Pressione a tecla entar [ENTER] 3 vezes para ver os próximos 3 dígitos. Continue ativando os transmissores a serem identificados e pressione [CLEAR] para sair.

VISUALIZAÇÃO DE NÍVEL DE SINAL

Seção #	Descrição
	Após acessar a seção desejada, ative o transmissor Liberator ou Ominia abrindo/fechando a zona ou pressionando o tamper. Sempre ignore a primeira leitura, pois está não será precisa. Uma leitura de 3 ou mais é aceitável.
[631]	Nível de Sinal da Entrada Expansão 1 - Seção [601]
[632]	Nível de Sinal da Entrada Expansão 2 - Seção [602]
[633]	Nível de Sinal da Entrada Expansão 3 - Seção [603]
[634]	Nível de Sinal da Entrada Expansão 4 - Seção [604]
[635]	Nível de Sinal da Entrada Expansão 5 - Seção [605]
[636]	Nível de Sinal da Entrada Expansão 6 - Seção [606]
[637]	Nível de Sinal da Entrada Expansão 7 - Seção [607]
[638]	Nível de Sinal da Entrada Expansão 8 - Seção [608]

DESIGNAÇÃO DOS CONTROLES REMOTOS

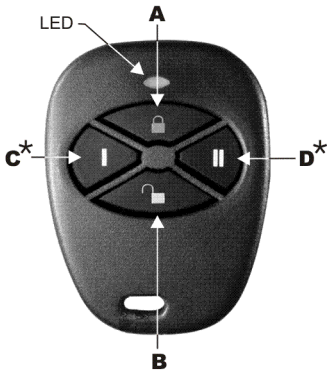
Seção #	Valor Decimal	Descrição	Valor Padrão
[701]	___/___/___(001-048 = usr. #)	controle remoto #1 - seção [721]/[731]*	*000*
[702]	___/___/___(001-048 = usr. #)	controle remoto #2 - seção [722]/[732]*	*000*
[703]	___/___/___(001-048 = usr. #)	controle remoto #3 - seção [723]/[733]*	*000*
[704]	___/___/___(001-048 = usr. #)	controle remoto #4 - seção [724]/[734]*	*000*
[705]	___/___/___(001-048 = usr. #)	controle remoto #5 - seção [725]/[735]*	*000*
[706]	___/___/___(001-048 = usr. #)	controle remoto #6 - seção [726]/[736]*	*000*
[707]	___/___/___(001-048 = usr. #)	controle remoto #7 - seção [727]/[737]*	*000*
[708]	___/___/___(001-048 = usr. #)	controle remoto #8 - seção [728]/[738]*	*000*

* refira-se a "Designação de controle remoto" na página 27.

OPÇÕES DOS BOTÕES

* **Nota:** Quando utilizar os controles remotos Omnia (OMN-RCT1), independente da programação para o botão C, quando for pressionado ativará a PGM1, enquanto o botão D ativará a PGM2 do receptor..

Controle Remoto 4 Botões



Liberator = (LIB-349) 900MHz
Omnia = (OMN-RCT1) 433MHz*

Tabela de Opções dos Botões

Vazia [FORCE] - Botão desabilitado
1 - Arme Normal
2 - Arme Stay
3 - Arme Instant
4 - Arme Force
5 - Desarme
6 - Desarme sem alarme
7 - Arme Normal e Desarme
8 - Pânico 1
9 - Pânico 2
A - Pânico 3
B - Ativação PGM *(Evento Grupo #7, veja Programação de PGM)*
C - Ativação PGM *(Evento Grupo #8, veja Programação de PGM)*
D - Ativação PGM *(Evento Grupo #9, veja Programação de PGM)*

SECURITECH®

Seção # Valor Hexa: Cada dígito é um valor de 1 a D (veja a Tabela de Opções dos Botões)

[711] ____/____/____/____/____/____/____/____ controle remoto #1
A B C D A+B C+D A+C B+D

[712] ____/____/____/____/____/____/____/____ controle remoto #2
A B C D A+B C+D A+C B+D

[713] ____/____/____/____/____/____/____/____ controle remoto #3
A B C D A+B C+D A+C B+D

[714] ____/____/____/____/____/____/____/____ controle remoto #4
A B C D A+B C+D A+C B+D

[715] ____/____/____/____/____/____/____/____ controle remoto #5
A B C D A+B C+D A+C B+D

[716] ____/____/____/____/____/____/____/____ controle remoto #6
A B C D A+B C+D A+C B+D

[717] ____/____/____/____/____/____/____/____ controle remoto #7
A B C D A+B C+D A+C B+D

[718] ____/____/____/____/____/____/____/____ controle remoto #8
A B C D A+B C+D A+C B+D

Note que o usuário designado para o controle remoto (seções [701] a [708]) deve ter as mesmas Opções de Usuário habilitado. Por exemplo, se for habilitado um botão para o Arme Force, o usuário deve ter acesso a esta opção de arme. Assim como, se algum dos pânicos for programado no controle remoto, o mesmo deve ser habilitado na definição da partição do painel.

DESIGNAÇÃO DE CONTROLE REMOTO

LIBERATOR™

Use a Visualização dos Números de Série (página 26) para localizar a série dos controles Liberator, e digite o número na seção apropriada de **721** a **728**. Um Bip de rejeição (“Biiiiiiiiiiiiiiip”) indica a ocorrência de um erro ou um controle já cadastrado. Para apagar um controle remoto, entre na seção desejada e digite 000000.

Seção #	Número de Série Controle Liberator #
[721]	___/___/___/___/___/___ CONTROLE REMOTO #1
[722]	___/___/___/___/___/___ CONTROLE REMOTO #2
[723]	___/___/___/___/___/___ CONTROLE REMOTO #3
[724]	___/___/___/___/___/___ CONTROLE REMOTO #4
[725]	___/___/___/___/___/___ CONTROLE REMOTO #5
[726]	___/___/___/___/___/___ CONTROLE REMOTO #6
[727]	___/___/___/___/___/___ CONTROLE REMOTO #7
[728]	___/___/___/___/___/___ CONTROLE REMOTO #8

OMNIA

Entre na seção apropriada de **731** a **738** para cadastrar os controles remotos Omnia (OMN-RCT1) e pressione qualquer botão duas vezes, ou até ser acionado o bip de confirmação (“Bip-Bip-Bip-Bip-Bip). Um Bip de rejeição indica a ocorrência de um erro ou um controle já cadastrado. Para apagar um controle remoto, entre na seção desejada e pressione a tecla **[FORCE]**.

.

Seção #	Cadastro de Controles Remotos OMNIA #
[731]	CONTROLE REMOTO #1
[732]	CONTROLE REMOTO #2
[733]	CONTROLE REMOTO #3
[734]	CONTROLE REMOTO #4
[735]	CONTROLE REMOTO #5
[736]	CONTROLE REMOTO #6
[737]	CONTROLE REMOTO #7
[738]	CONTROLE REMOTO #8

SECURITECH®
www.securitech.com.br
suporte@securitech.com.br
(11)3038-2860
(11)3679-9779

MÓDULO DE EXPANSÃO DE ZONAS BUS

Somente um SPC/APR3-ZX4 ou um SPC/APR3-ZX8 pode ser conectado a cada painel Spectra. As seguintes seções são para módulo SPC-ZX4 versão 1.0, APR3-ZX4 versão 1.0, SPC-ZX8 versão 1.0 e APR3-ZX8 versão 1.4.

Módulos com o prefixo APR- são compatíveis com painéis Spectra (versões 2.0 e superior) e Digiplex. Módulos com o prefixo APR3- são compatíveis com Spectra (versões 2.0 e superior), Digiplex e DigiplexNE.

Negrito = Configuração Padrão

SEÇÃO [650]: Opções

Opção		DESL.	LIG.
[1]	*Resistores EOL (final de linha) zonas normais*	? **Sem EOL**	? Com Resistor EOL
[2]	*Reconhecimento de Tamper Módulo*	? **Desabilitado**	? Z1 como entrada tamper
[3]	*PGM1 do SPC/APR3-ZX8 segue PGM Global programada nas seções [124] & [125]*	? **Desabilitado**	? Habilitado
[4]-[8]	*Uso Futuro*	? **N/U**	? N/U

SEÇÃO [651]: DESIGNAÇÃO DE ZONAS

Opção	Veja "Tabela Códigos de Usuários" página 29.	DESL.	LIG.
[1]	*Entrada Z1 = Expansão 1*	? **Desabilitada**	? Habilitado
[2]	*Entrada Z2 = Expansão 2*	? **Desabilitada**	? Habilitado
[3]	*Entrada Z3 = Expansão 3*	? **Desabilitada**	? Habilitado
[4]	*Entrada Z4 = Expansão 4*	? **Desabilitada**	? Habilitado
[5]	*Entrada Z5 (Só SPC/APR3-ZX8) = Expansão 5*	? **Desabilitada**	? Habilitado
[6]	*Entrada Z6 (Só spc/apr3-zx8) = Expansão 6*	? **Desabilitada**	? Habilitado
[7]	*Entrada Z7 (Só spc/apr3-zx8) = Expansão 7*	? **Desabilitada**	? Habilitado
[8]	*Entrada Z8 (Só spc/apr3-zx8) = Expansão 8*	? **Desabilitada**	? Habilitado

PROGRAMAÇÃO DE PGM (Somente SPC-ZX8 e APR3-ZX8)

A PGM somente será ativada ou desativada 100mS após o evento selecionado ocorrer. O evento de Desativação de PGM pode ser usado como outro evento de ativação se o Tempo de PGM (seção [655]) estiver programado com um valor diferente de 000. O sistema irá ignorar a PGM se está estiver programada para seguir o evento de PGM Global (opção [3] na seção [650]). Caso não esteja usando a PGM Global os eventos disponíveis são os listados abaixo.

Seção #	Valor Decimal (000-255)	Descrição	Valor Padrão
[655]	___/___/___ segundos (000 =segue evento desativação)	TEMPO PGM1	*5 seg.*

Seção #	Grupo Evento #	Sub-Grupo #	Partição #
[656] PGM1 Evento de Ativação	___/___	___/___	___/___
[657] PGM1 Evento de Desativação	___/___	___/___	___/___

Grupo Evento #	Sub-Grupo #	Partição #
Para o SPC-ZX8: **60 = Zona Convencional Aberta** **61 = Zona Convencional Fechada** **62 = Tamper Aberto** **63 = Tamper Fechado** **Para o APR3-ZX8:** **60 = Zona Convencional /Tamper Aberto** **61 = Zona Convencional /Tamper Fechado**	01 = Entrada Expansão 1 - Seção [651] - [1] 02 = Entrada Expansão 2 - Seção [651] - [2] 03 = Entrada Expansão 3 - Seção [651] - [3] 04 = Entrada Expansão 4 - Seção [651] - [4] 05 = Entrada Expansão 5 - Seção [651] - [5] 06 = Entrada Expansão 6 - Seção [651] - [6] 07 = Entrada Expansão 7 - Seção [651] - [7] 08 = Entrada Expansão 8 - Seção [651] - [8] 99 = Qualquer zona do módulo de expansão	Não usado; digite 00

SECURITECH®
www.securitech.com.br
suporte@securitech.com.br
(51)3028.2000
(11)3673.2799

PARTICIONAMENTO

O sistema ***Spectra*** está equipado com a função Particionamento a qual pode dividir o sistema de alarme em duas áreas distintas identificadas como Partição 1 e Partição 2. O Particionamento pode ser usado em instalações onde sistemas de segurança divididos são mais práticos, assim como um local com escritório/estoque. Quando particionado, cada zona, cada Usuário e algumas funções do sistema podem ser designadas tanto para a Partição 1, Partição 2, ou ambas as partições. ***Se o sistema não for particionado, todos os Usuários e funções serão reconhecidos como sendo da partição 1.***

Como um sistema particionado trabalha?

- Os usuários podem somente armar/desarmar a partição a qual eles foram designados
- Somente zonas da Partição 1 seguirão o arme/desarme da Partição 1.
- Somente zonas da Partição 2 seguirão o arme/desarme da Partição 2.
- Zonas pertencentes as duas partições serão armadas somente com o arme de ambas as partições e desarmadas com o desarme de uma das partições.
- Algumas funções do sistema podem ser programadas individualmente por partição.

PROGRAMAÇÃO DAS SENHAS DE USUÁRIOS

Os Códigos são números de identificação pessoais que permitem aos usuários acessar alguns modos de programação, arme ou desarme do sistema assim como ativar ou desativar as PGMs. O sistema ***Spectra*** suporta o seguinte:

Código Master do Sistema pode armar ou desarmar qualquer partição em qualquer método de arme, pode criar, modificar ou apagar qualquer Usuário. Somente o Master pode modificar ou apagar Usuários designados para ambas as partições.

Código Master 1 está permanentemente designado a partição 1 e pode ser usado para criar, modificar ou apagar *Usuários designados a* partição 1.

Código Master 2 está permanentemente designado a partição 2 (exceto quando o particionamento for desabilitado, o Cód. *Master 2* pertencerá a partição 1) e poderá ser usado para criar, modificar ou apagar Usuários *da mesma* partição.

45 Códigos de Acesso de *Usuários* (incluindo 1 Código de Coação)

Como programar as Senhas de Acesso?

1) Pressione **[ENTER]**
2) Digite o **[CÓDIGO MASTER DO SISTEMA]** ou **[CÓDIGO MASTER]**
3) Digite os 3 dígitos da **[SEÇÃO]** (veja a Tabela de Usuários)
4) Digite a nova **[SENHA DE ACESSO]** de 4 ou 6 dígitos
   A TECLA [ENTER] irá piscar. Retorne ao passo 3

Como Deletar Senhas de Acesso?

1) Repita os passos 1 a 3 (veja tabela acima)
2) Pressione a tecla **[FORCE]** para cada dígito da senha de acesso (4 ou 6 vezes) até o teclado emitir um Bip de Confirmação.

Tabela Códigos de Usuários

Seção	Códigos de Usuários
[001]	Código de Usuário 001 = Código Master do Sistema
[002]	Código de Usuário 002 = Código Master 1
[003]	Código de Usuário 003 = Código Master 2
[004] A [047]	Código de Usuário 004 a Código de Usuário 047
[048]	Código de Usuário 048 ou Códigode Coação

SECURITECH®
www.securitech.com.br
suporte@securitech.com.br
(51)3028-2020
(51)9629-9779

PROGRAMAÇÃO DE CHIME NAS ZONAS

Esta função define quais zonas terão o *"Chime Habilitado"*. Uma *"Zona Chime"* irá emitir um bip rápido e intermitente (BEEP-BEEP-BEEP-BEEP) no teclado avisando ao usuário cada vez que a zona abrir. Cada teclado deve ser programado separadamente. O Chime de teclado deve ser re-programado se o sistema sofrer uma perda total de energia.

TECLADO LED 10 ZONAS:

Pressione e segure as teclas de **[1]** a **[10]** por 3 segundos para ativar ou desativar o *Chime das* zonas **1** a **10**. Por exemplo, pressione e segure a tecla **[1]** para ativar o chime na zona **1**. Se após esta operação, o teclado emitir um bip de confirmação, isto significa que a função Chime foi habilitada para aquela zona. Se o teclado emitir um bip de rejeição, isto significa que a função Chime foi desabilitada na zona correspondente.

TECLADO LED 16 ZONAS:

Pressione e segure a tecla **[9]**. Digite os 2-dígitos **(01 a 16)** da zona(s). Quando o LED correspondente ativar, a zona estará com o chime. Quando o LED estiver desligado, a zona estará sem o chime. Quando selecionar as zonas, pressione **[ENTER]**.

TECLADO LCD:

Pressione e segure a tecla **[9]**. Digite os 2-dígitos (**01 a 16**) da zona(s), ou use as setas para selecionar as zonas, e quando a zona apropriada for mostrada pressione a tecla **[FNC1]**. Quando as zonas estiverem selecionadas, press. **[ENTER]**.

TECLADO MUDO

Pressione e segure a tecla **[CLEAR]** por 3 segundos para ativar/desativar o teclado mudo. Quando mudo, o teclado irá "bipar" somente por tecla pressionada ou para emitir os bips de rejeição ou confirmação. Todos os outros "BIPS" serão desativados.

LUZ DE FUNDO DOS TECLADOS (Somente 1686H e 1686V)

O nível de iluminaçãode fundo das teclas pode ser modificada de acordo com a necessidade. Estão disponíveis quatro níveis de iluminação. A tecla **[MEM]** é usada para esta configuração. Cada vez que a tecla **[MEM]** é pressionada o nível é aumentado até alcançar o nível máximo. Após alcançar o nível máximo, a luz de fundo irá retornar ao nível mais baixo é todo processo é repetido. Para modificar a luz de fundo:

Como Modificar a Luz de Fundo?

1) Pressione e segure a tecla **[MEM]** por 3 segundos
2) A tecla **[MEM]** será iluminada
3) Pressione a tecla **[MEM]** até definir a iluminação desejada
4) Pressione **[CLEAR]** ou **[ENTER]** para sair

TECLAS DE FUNÇÕES RÁPIDAS

MODO TESTE DO INSTALADOR

[ENTER] + **[CÓD. INSTALADOR]** + **[TBL]** ou **[TRBL]**

Este modo permite que seja feito um teste das zonas onde a sirene emitirá um toque em cada zona que abrir, e dois em cada zona que fechar. Para ativar este modo, press. **[ENTER]** + **[CÓD. INSTALADOR]** + **[TBL]** ou **[TRBL]**, um bip de confirmação será emitido. Para desativar este modo, press. **[TBL]** ou **[TRBL]** novamente, será emitido um bip de rejeição.

TESTE DE REPORTE

[ENTER] + **[CÓD. INSTALADOR/MASTER]** + **[MEM]**

Envia o código de "Teste de Reporte" programado na seção **[211]** para a base de monitoramento.

LIGAR PARA O SOFTWARE WINLOAD

[ENTER] + **[CÓD. INSTALADOR/MASTER]** + **[BYP]**

Esta função é usada para estabelecer comunicação entre o painel e o computador usando o Software WinLoad. Após acessar este modo o painel irá discar para o número telefônico programado na seção **[150]**.

CANCELAR COMUNICAÇÃO

[ENTER] + **[CÓD. INSTALADOR/MASTER]** + **[STAY]**

Cancelar todas as comunicações até o próximo evento a ser transmitido. Se o Cód. Master for utilizado, somente a comunicação com o WinLoad será cancelada.

ATENDER O SOFTWARE WINLOAD

[ENTER] + **[CÓD. INSTALADOR/MASTER]** + **[FORCE]**

Força o painel a atender uma ligação proveniente do computador com o Winload.

SECURITECH®
www.securitech.com.br
suporte@securitech.com.br
(51)3028-2020
(11)3679-9779

APÊNDICE A - LISTA DE CÓDIGOS CONTACT ID (PROG.)

Quando for utilizado o formato de comunicação Contact ID Programável, digite os 2 dígitos hexa a partir da tabela abaixo **(Valor Prog.)** nas seções [160] a [213] para programar os códigos necessários. **Para digitar 0 pressione a tecla [FORCE].**

CID#	Cód. Reporte	Valor Prog.
ALARMES MÉDICOS - 100		
100	Alarme Médico	**01**
101	Transmissor Pendante	**02**
102	Falha de Reporte	**03**
ALARMES FOGO - 110		
110	Alarme Fogo	**04**
111	Fumaça	**05**
112	Combustão	06
113	Fluxo de Água	07
114	Calor	08
115	Estação Bombeamento	09
116	Duto	0A
117	Chama	0B
118	Alarme Próximo	0C
ALARMES DE PÂNICO - 120		
120	Alarme Pânico	0D
121	Coação	0E
122	Silêncioso	0F
123	Audível	10
ALARMES ARROMBAMENTO - 130		
130	Arrombamento	11
131	Perímetro	12
132	Interior	13
133	24-Horas	14
134	Entrada/Saída	15
135	Dia/Noite	16
136	Externo	17
137	Tamper	18
138	Alarme Próximo	19
ALARMES GERAIS - 140		
140	Alarme Geral	1A
141	Laço de Sinal Aberto	1B
142	Laço de Sinal Fechado	1C
143	Falha Módulo Expansão	1D
144	Tamper Sensor	1E
145	Tamper Módulo Expansão	1F
24-HORAS NÃO INTRUSÃO - 150 & 160		
150	24-Horas Não-Intrusão	20
151	Detecção de Gás	21
152	Refrigeração	22
153	Perda de Calor	23
154	Vazamento de Água	24
155	Quebra de Circulação	25
156	Problema Diúrno	26
157	Nível de Gás Baixo	27
158	Temp. Alta	28
159	Temp. Baixa	29
161	Perda de Fluxo de Ar	2A
SUPERVISÃO DE FOGO - 200 & 210		
200	Supervisão de Fogo	
201	Baixa Pressão de Água	2C
202	Baixo CO2	2D
203	Sensor da Válvula	2E
204	Nível de Água Baixo	2F
205	Bomba Ativada	30
206	Falha na Bomba	31
PROBLEMAS NO SISTEMA - 300 & 310		
300	Problema no Sistema	32
301	Perda de AC	33
302	Bateria Sistema Baixa	34
303	Erro Memória RAM	35
304	Erro Memória ROM	36
305	Reset do Sistema	37
306	Altera Programação Painel	38
307	Falha no Auto-Teste	39
308	Queda do Sistema	3A
309	Falha no Teste Bateria	3B
310	Falha no Aterramento	3C
PROBLEMAS SIRENE/RELÉ - 320		
320	Relé Acionador	3D
321	Sirene 1	3E
322	Sirene 2	3F
323	Relé de Alarme	40
324	Problema no Relé	41
325	Reversor	42
PROBL. PERIFÉRICOS SISTEMA - 330 & 340		
330	Problemas nos Periféricos	43
331	Laço de Verificação Aberto	44
332	Laço de Verificação em Curto	45
333	Falha Módulo de Exp.	46
334	Falha no Repetidor	47
335	Impressora Sem Papel	48
336	Falha na Impressora Local	49
PROBLEMAS COMUNICAÇÃO - 350 & 360		
350	Comunicação	4A
351	Falha Linha 1	4B
352	Falha Linha 2	4C
353	Falha Rádio Longo Alcance	4D
354	Falha de Comunicação	4E
355	Falha de Supervisão Rádio	4F
356	Perda Supervisão da Central	50
PROBLEMAS LAÇO DE PROTEÇÃO - 370		
370	Laço de Proteção	51
371	Laço de Proteção Aberto	52
372	Laço de Proteção em Curto	53
373	Problema de Fogo	54
PROBLEMAS NO SENSOR - 380		
380	Problema no Sensor	55
381	Perda de Superv. -RF	56
382	Perda de Superv. - RPM	57
383	Tamper no Sensor	58
384	Bateria Baixa RF xmtr	59
ABERTURA/FECHAMENTO - 400		
400	Abertura/Fechamento	5A
401	A/F pelo Usuário	5B
402	Grupo A/F	5C
403	A/F Automática	5D
404	A/F Atrasada	5E
405	Postergado	5F
406	Cancelada	60
407	Arme/Desarme Remoto	61
408	Arme Rápido	62
409	A/F por Keyswitch	63
ACESSO REMOTO - 410		
411	Requisição de Callback	64
412	Sucesso - Acesso Download	65
413	Falha no Acesso	66
414	Sistema Desligado	67
415	Discador Desligado	68
CONTROLE DE ACESSO - 420		
421	Acesso Negado	69
422	Acesso Reportado p. Usuário	6A
SIRENE/RELÉ DESABILITADO - 520		
520	Sirene/Relé Desabilitado	6B
521	Sirene 1 Desabilitada	6C
522	Sirene 2 Desabilitada	6D
523	Relé de Alarme Desabilitado	6E
524	Relé Problema Desabilitado	6F
525	Relé Reversor Desabilitado	70
COMUNICAÇÃO DESABILITADA - 550 & 560		
551	Discador Desabilitado	71
552	Rádio TX Desabilitado	72
ANULAÇÃO - 570		
570	Anulação de Zona	73
571	Anulação de Fogo	74
572	Anulação de Zona 24-Horas	75
573	Anulação de Arrombamento	76
574	Anulação de Grupo	77
TESTE/GERAL. - 600		
601	Teste Manual	78
602	Teste Reporte Periódico	79
603	Teste Reporte Periódico RF	7A
604	Teste de Fogo	7B
605	Reporte Status a ser seguido	7C
606	Escuta a ser seguida	7D
607	Modo Teste de Caminhada	7E
621	Reset Memória de Eventos	7F
622	Memória de Eventos a 50%	80
623	Memória de Eventos a 90%	81
624	Memória de Eventos Cheia	82
625	Reset de Data/Hora	83
626	Data/Hora Desprogramadas	84
627	Entrada Modo Programação	85
628	Saída Modo Programação	86
631	Mudança Exceção Agenda	87

SECURITECH®
www.securitech.com.br
suporte@securitech.com.br
(51)3028-2020
(11)3678-9779

APÊNDICE B - LISTA DE CÓDIGOS CONTACT ID (TODOS CÓD.)

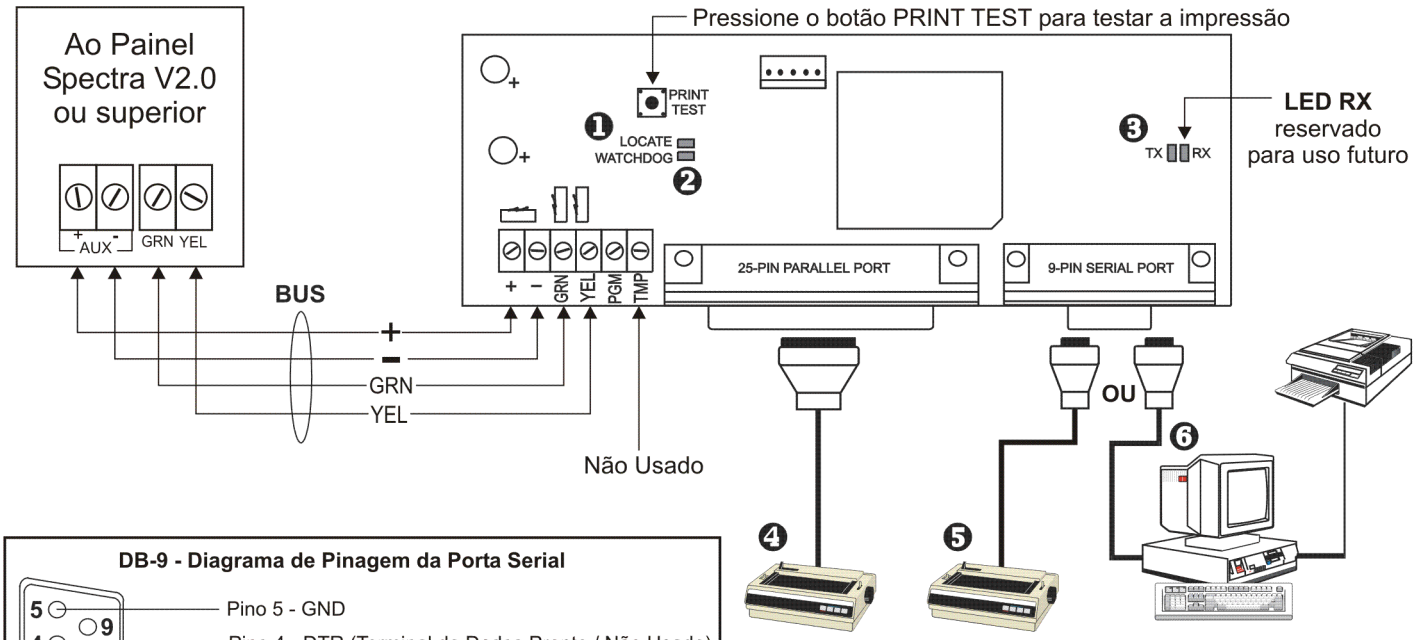
Evento do Sistema	Código Reporte Contact ID Padrão *quando a opção [3] está lig. na seção [136]*
Arme com Código Master (##)	3 4A1 - Fechado pelo usuário
Arme com Código de Usuário (##)	3 4A1 - Fechado pelo usuário
Arme com Keyswitch (##)	3 4A9 - Fechado por Keyswitch
Auto Arme	3 4A3 - Fechamento Automático
Arme com software PC	3 4A7 - Arm/Desarme Remoto
Tarde para Fechar	3 4A4 - Tarde para Fechar
Não Movimento	3 4A4 - Tarde para Fechar
Arme Parcial	1 574 - Anulação de Grupo
Arme Rápido	3 408 - Arme Rápido
Desarme com Código Master (##)	1 4A1 - Aberto pelo usuário
Desarme com Código usuário (##)	1 4A1 - Aberto pelo usuário
Desarme com Keyswitch (##)	1 4A9 - Aberto por Keyswitch
Desarme após alarme Código Master (##)	1 4A1 - Aberto pelo usuário
Desarme após alarme Cód. Usuário (##)	1 4A1 - Aberto pelo usuário
Desarme após alarme Keyswitch (##)	1 4A9 - Aberto por Keyswitch
Auto Arme Cancelado	1 4A5 - Abertura/Fechamento Adiado
Desarme com PC software	1 4A7 - Arme/Desarme Remoto
Desarme após alarme com PC	1 4A7 - Arme/Desarme Remoto
Zona Anulada (##)	1 57A - Anulação de Zona
Zona em alarme (##)	1 13A - Alarme de Arrombamento
Alarme de Fogo (##)	1 11A - Alarme de Fogo
Restaura alarme na Zona (##)	3 13A - Restaura Alarme Arrombamento
Restaura alarme de Fogo (##)	3 11A - Restaura alarme de Fogo
Pânico 1 - Emergência	1 12A - Alarme de Pânico
Pânico 2 - Médico	1 1AA - Alarme Médico
Pânico 3 - Fogo	1 115 - Chamar Estação
Fechamento Recente	3 4AA - Abertura/Fechamento
Shutdown Global de Zonas	1 574 - Anulação de Grupo
Alarme de Coação	1 121 - Coação
Shutdown de Zona (##)	1 57A - Anulação de Zona
Tamper na Zona (##)	1 144 - Tamper no Sensor
Restaura Tamper na Zona (##)	3 144 - Restaura Tamper no Sensor
Falha de AC	1 3A1 - Perda de AC
Falha de Bateria	1 3A9 - Falha no Teste de Bateria
Problema saída Auxiliar	1 3AA - Problema no Sistema
Limite de corrente da saída de Sirene	1 321 - Sirene 1

SECURITECH®
www.securitech.com.br
suporte@securitech.com.br
(61)3028-2020
(11)3679-9779

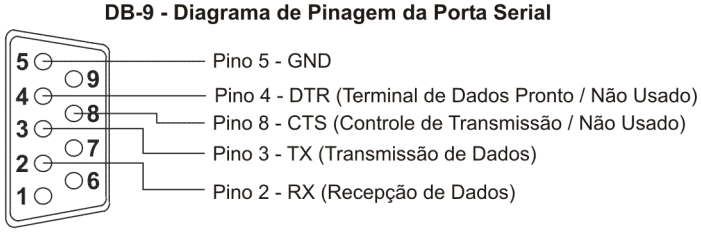
Evento do Sistema	Código Reporte Contact ID Padrão *quando a opção [3] está lig. na seção [136]*
Sirene ausente	1 321 - Problema de Fogo
Perda do Relógio	1 626 - Hora/Data Inexata
Problema zona de Fogo	1 373 - Problema Fogo
Bateria Baixa Transmissor Sem Fio	1 384 - Bat. Baixa Transmissor RF
Falha Supervisão Transmissor Sem Fio	1 381 - Perda de Supervisão - RF
Falha no Módulo	1 333 - Falha no módulo de expansão
Falha na Impressora	1 336 - Falha impressora Local
Falha de com. para base no módulo	1 354 - Falha de comunicação
Restaura Problema de TLM	3 351 - Restaura Telco 1
Restaura Falha de AC	3 3A1 - Restaura perda de AC
Restaura Falha de Bateria	3 3A9 - Restaura teste de Bateria
Restaura problema saída Auxiliar	3 3AA - Restaura Problema do Sistema
Restaura limite de corrente saída Sirene	3 321 - Restaura Sirene 1
Restaura Sirene Ausente	3 321 - Restaura Sirene 1
Programação do Relógio	3 626 - Reset Data/Hora
Restaura problema de laço de Fogo	3 373 - Restaura Problema de Fogo
Restaura Bat. Baixa Transmissor Sem Fio	3 384 - Rest. Bat. Baixa Transmissor RF
Restaura Falha Supervisão Transmissor	3 381 - Rest. Perda de Supervisão - RF
Restaura Falha no Módulo	3 333 - Rest. Falha módulo de expansão
Restaura Falha na Impressora	3 336 - Restaura Falha impressora Local
Falha de comunicação com a base	3 354 - Rest. Falha de comunicação
Inicialização	1 3A8 - Inicialização do Sistema
Teste de Reporte Enviado	1 6A2 - Teste de Reporte Periódico
Comunicação com PC Finalizada	1 412 - Sucesso - Acesso Download
Entrada do Instalador	1 627 - Entrada no Modo Programação
Saída do Instalador	1 628 - Saída do Modo Programação

SECURITECH®
www.securitech.com.br
suporte@securitech.com.br
(51)3028-2020
(11)3679-9779

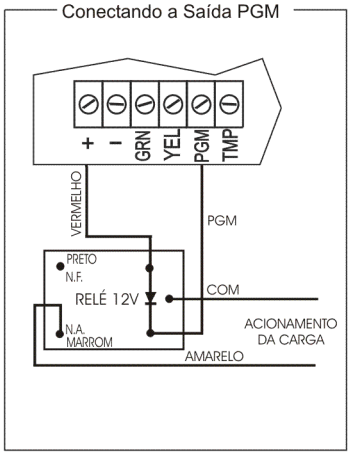
MÓDULO IMPRESSÃO BUS (APR3-PRT1)



DB-9 - Diagrama de Pinagem da Porta Serial



Conectando a Saída PGM



❶ **LED Verde "Locate":** Permanece iluminado durante a ativação

❷ **LED Vermelho "Watchdog":** Pisca indicando uma coreeta operação. Em falha de comunicação, o LED vermelhoirá ficar LIGADO/DESLIGADO por um segundo.

❸ **LED Vermelho "TX":** Pisca indicando que o módulo de impressão está transmitindo dados através da saída serial somente.

❹ **Porta Paralela 25-Pinos:** Porta Paralela de 25 pinos para conexão de qualquer impressora matricial. **Nota: A impressora matricial deve suportar o modo de 80 colunas.**

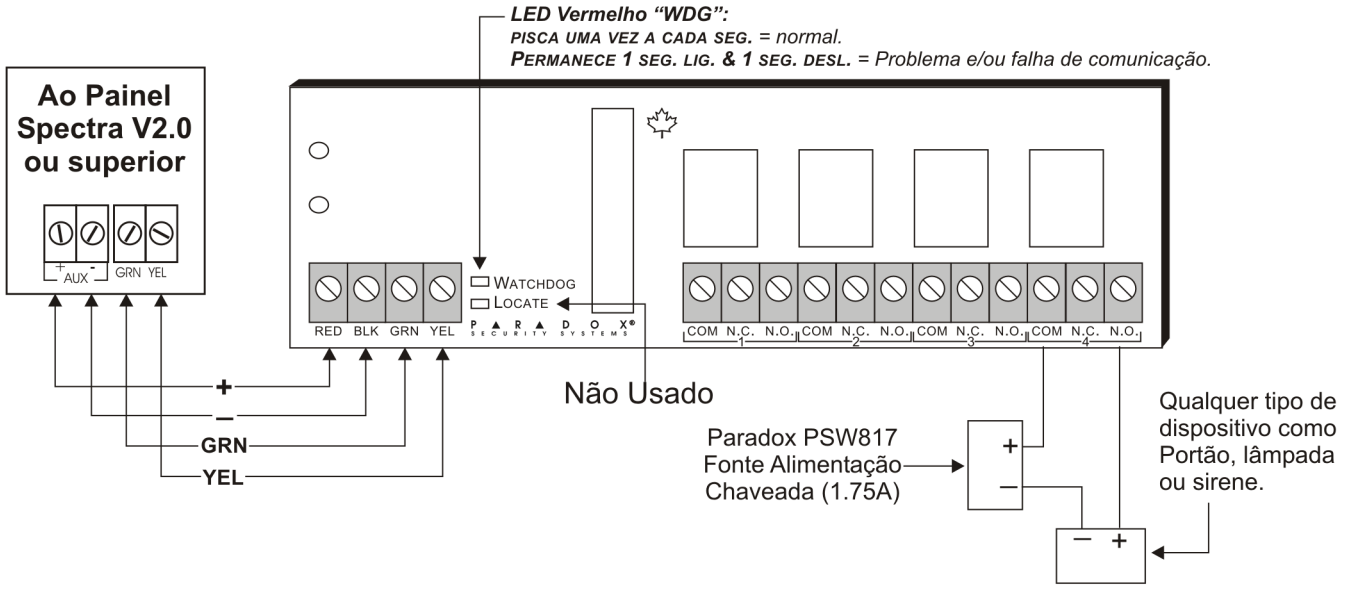
❺ **Porta Serial 9-Pinos:** Porta Serial de 9 pinos para conexão com impressora matricial serial. **Nota: A impressora matricial deve suportar o modo de 80 colunas.**

❻ **Porta Serial 9-Pinos:** Porta Serial de 9 pinos para conexão com porta COM do computador para visualização dos eventos do painel no monitor do computador. Os eventos mostrados no monitor podem ser impressos se houver alguma impressora conectada ao computador.

Remova a alimentação AC e a bateria antes de adicionar um módulo ao sistema. Não conecte nenhum módulo de expansão a mais de 76m do painel Spectra. Somente um Módulo de Impressão pode ser conectado a cada painel Spectra.

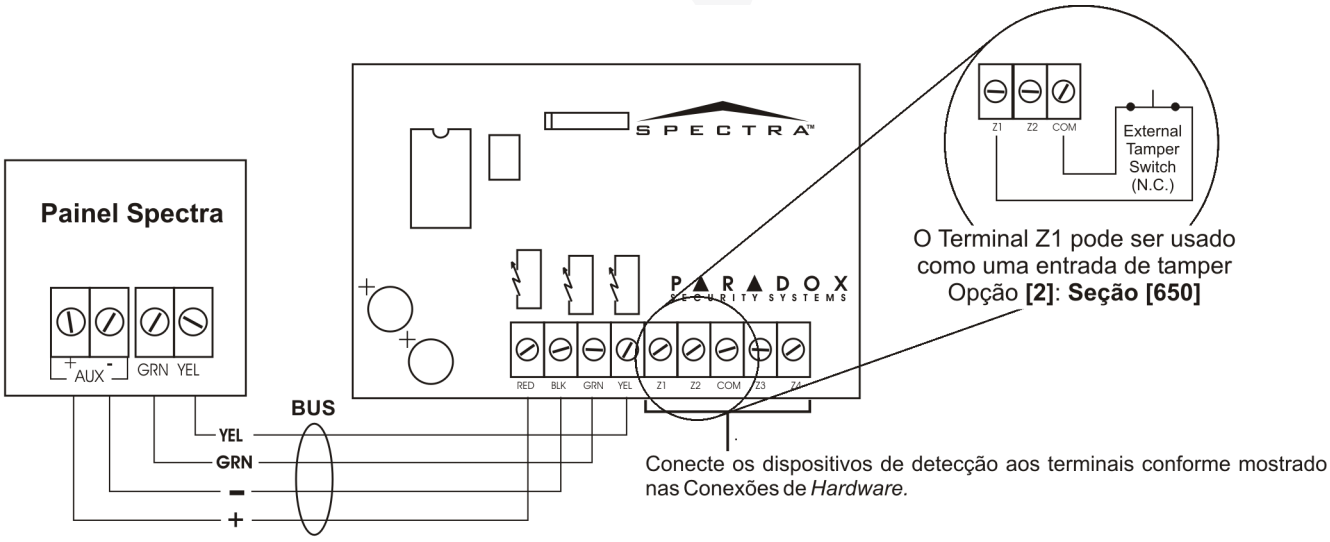
(11)3679-9779

MÓDULO BUS DE 4 SAÍDAS PGM (APR3-PGM4)



Remova a alimentação AC e a bateria antes de adicionar um módulo ao sistema. Não conecte nenhum módulo de expansão a mais de 76m do painel Spectra. Somente um APR3-PGM4 pode ser conectado a cada painel Spectra.

MÓDULO BUS DE EXPANSÃO DE 4 ZONAS (SPC-ZX4 E APR3-ZX4)

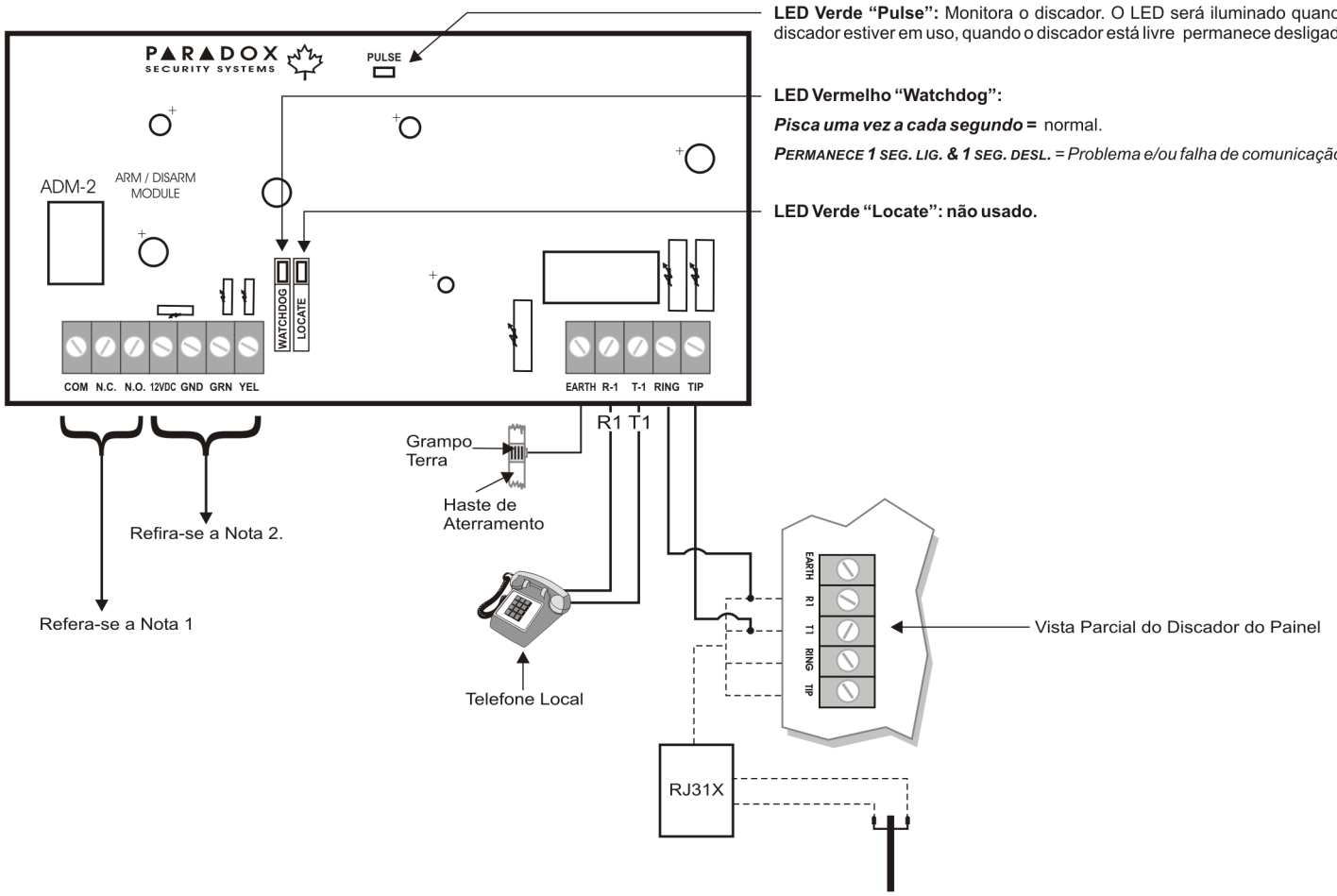


Remova a alimentação AC e a bateria antes de adicionar um módulo ao sistema. Não conecte nenhum módulo de expansão a mais de 76m do painel Spectra. Somente um Módulo SPC-ZX) pode ser conectado por cada painel Spectra.

(11)3028-2020
(11)3679-9779

MÓDULO BUS DE ARME/DESARME VIA TELEFONE (APR3-ADM2)

Remova a alimentação AC e a bateria antes de adicionar um módulo ao sistema. Não conecte nenhum módulo de expansão a mais de 76m do painel Spectra. Somente um Módulo APR3-ADM2 pode ser conectado por cada painel Spectra.



LED Verde "Pulse": Monitora o discador. O LED será iluminado quando o discador estiver em uso, quando o discador está livre permanece desligado.

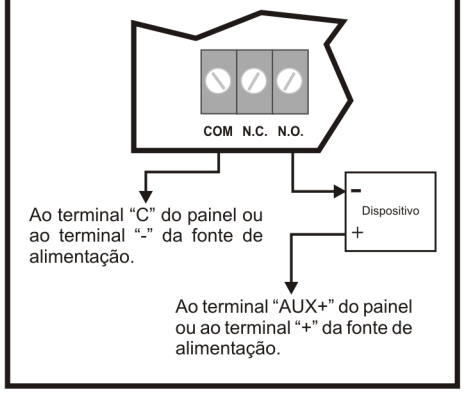
LED Vermelho "Watchdog":

Pisca uma vez a cada segundo = normal.

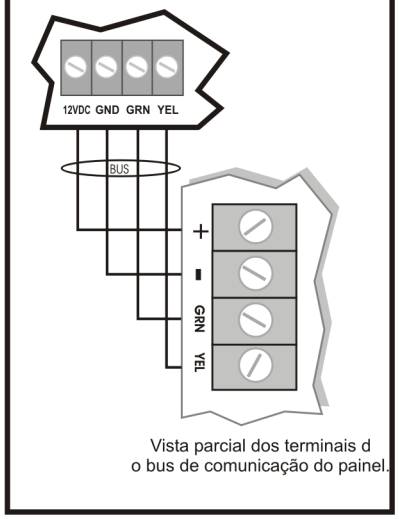
PERMANECE 1 SEG. LIG. & 1 SEG. DESL. *= Problema e/ou falha de comunicação.*

LED Verde "Locate": não usado.

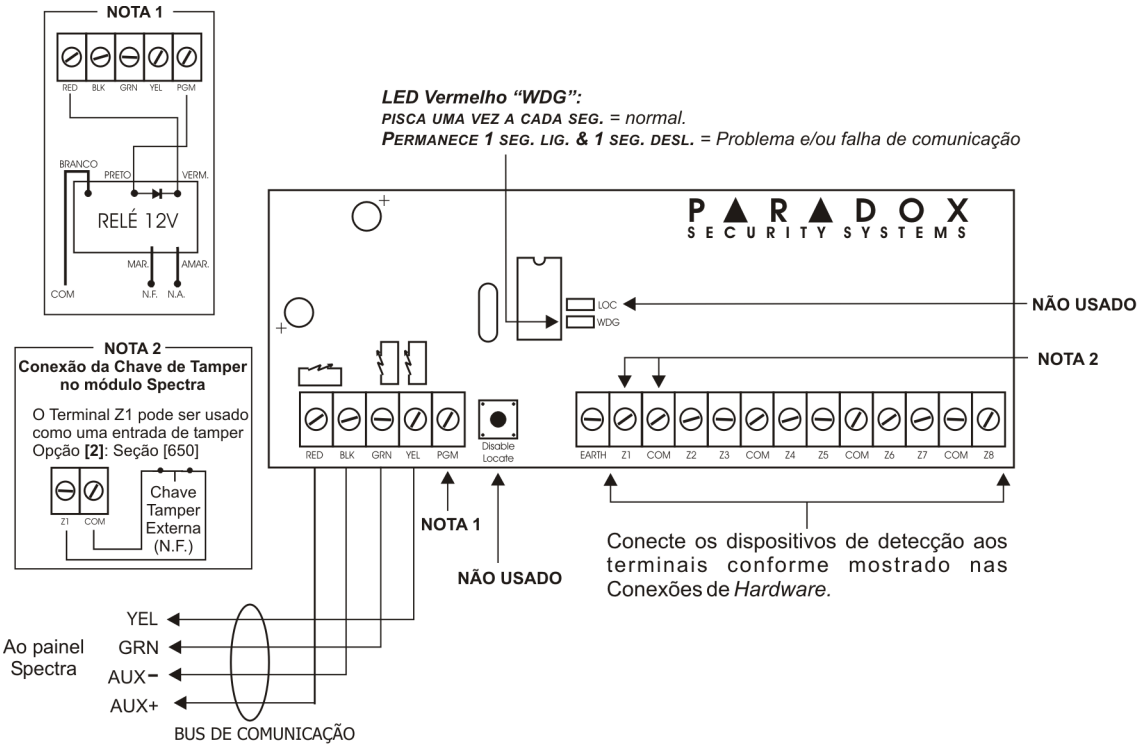
Nota 1: Conectando a PGM do APR3-ADM2


COM N.C. N.O.
Ao terminal "C" do painel ou ao terminal "-" da fonte de alimentação.
Dispositivo
Ao terminal "AUX+" do painel ou ao terminal "+" da fonte de alimentação.

Nota 2: Conectando o APR3-ADM2 ao bus de comunicação

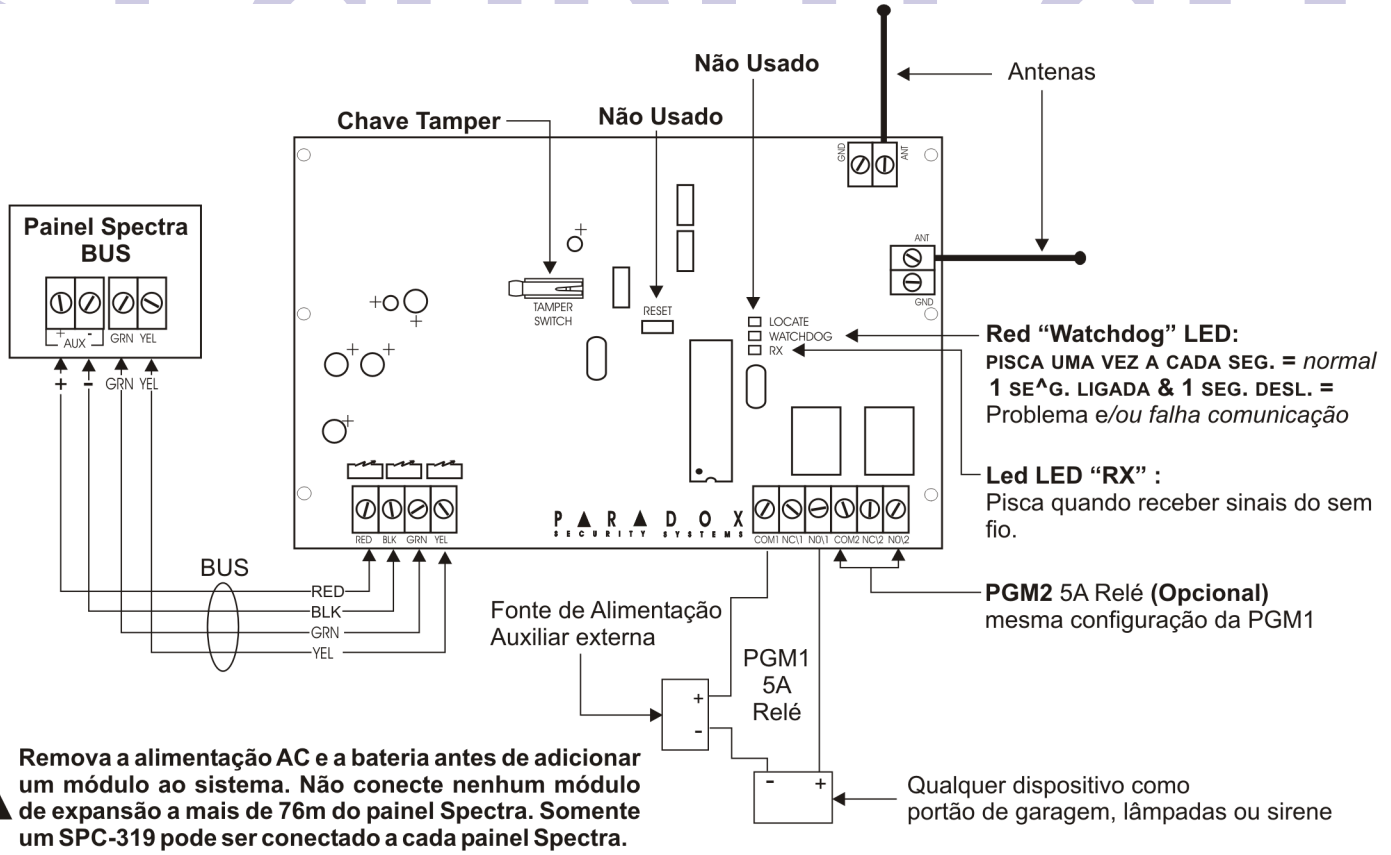


MÓDULO BUS DE EXPANSÃO DE 8 ZONAS (SPC-ZX8 E APR3-ZX8)



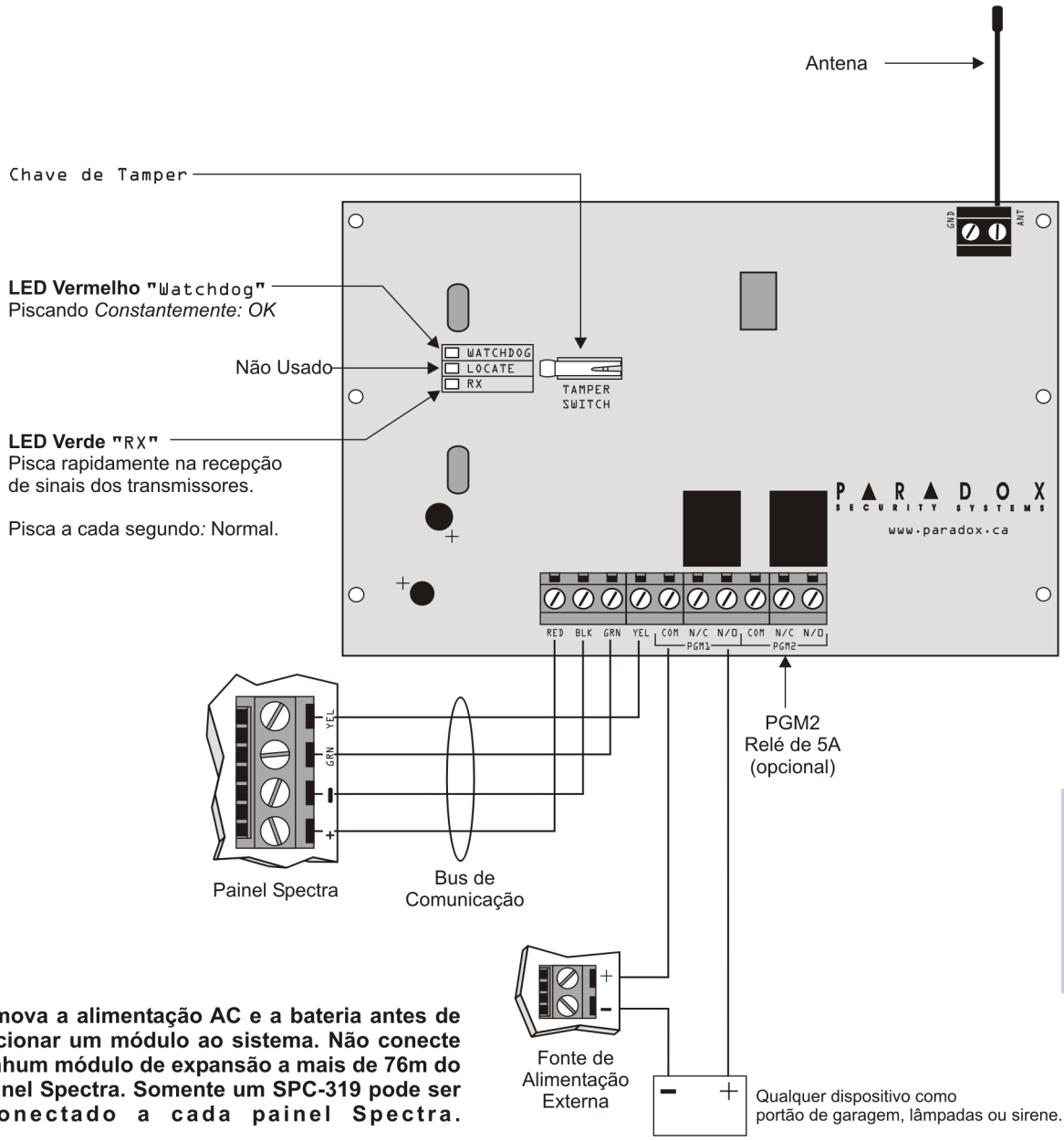
Remova a alimentação AC e a bateria antes de adicionar um módulo ao sistema. Não conecte nenhum módulo de expansão a mais de 76m do painel Spectra. Somente um SPC-ZX8 ou APR3-ZX8 pode ser conectado a cada painel Spectra. Os módulos SPC-ZX8 ou APR3-ZX8 não suportam a função de Zonas Duplas - ATZ quando conectados aos painéis Spectra.

MÓDULO BUS SEM FIO 900MHZ - LIBERATOR (SPC-319)



Remova a alimentação AC e a bateria antes de adicionar um módulo ao sistema. Não conecte nenhum módulo de expansão a mais de 76m do painel Spectra. Somente um SPC-319 pode ser conectado a cada painel Spectra.

MÓDULO BUS SEM FIO OMNIA - 433MHZ (OMN-RCV3)

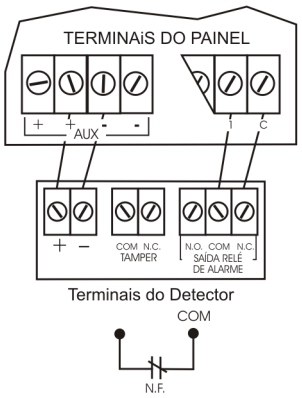


Remova a alimentação AC e a bateria antes de adicionar um módulo ao sistema. Não conecte nenhum módulo de expansão a mais de 76m do painel Spectra. Somente um SPC-319 pode ser conectado a cada painel Spectra.

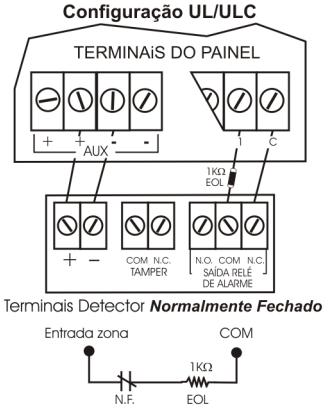
suporte@securitech.com.br
(51)3028-2020
(11)3679-9779

ENTRADAS DE ZONAS SIMPLES

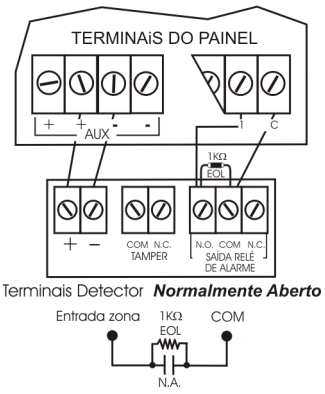
Contatos N.F, Sem EOL



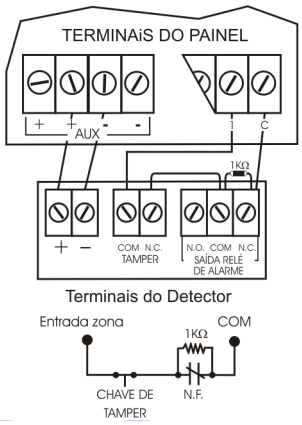
Contatos N.F, com EOL
Configuração UL/ULC



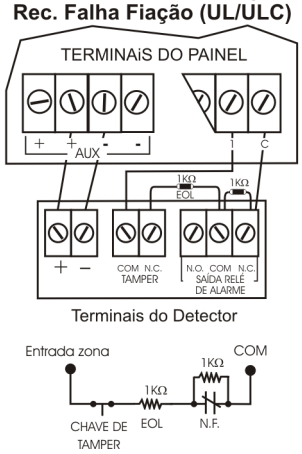
Contatos N.A., com EOL
Configuração UL/ULC



Contatos N.F., Sem EOL, Com Reconhec. de Tamper

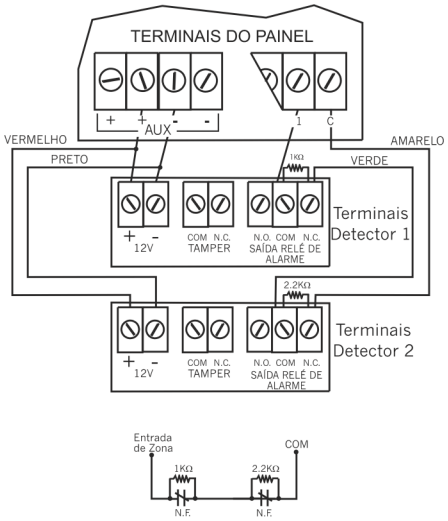


N.F., Com EOL, com Tamper & Rec. Falha Fiação (UL/ULC)

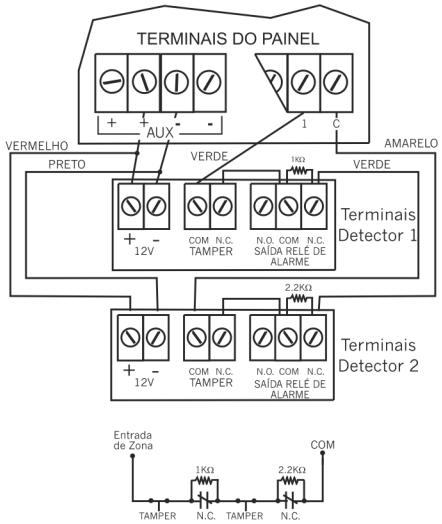


ENTRADAS DE ZONAS DUPLAS (com opção ATZ habilitada) (**Função Não Disponível**)

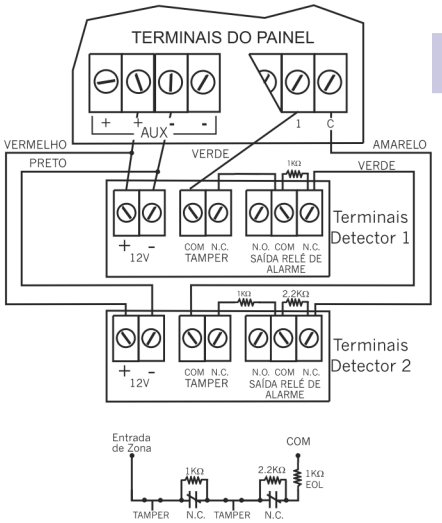
Contatos N.F., Sem Resistor EOL



Contatos N.F., Sem EOL, Com Supervisão de Tamper



Contatos N.C., Com EOL, Com Rec.. de Falha de Tamper & Fiação (UL/ULC)

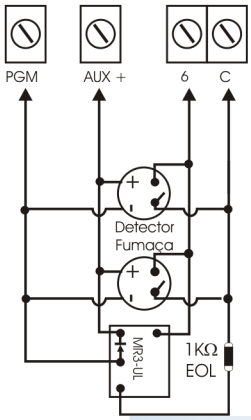


www.securitech.com.br

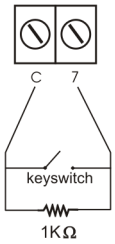
CONEXÕES DE INCÊNDIO, KEYSWITCH E PGM

Circuitos de Fogo

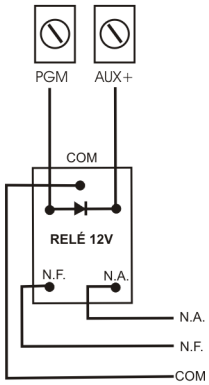
INSTALAÇÃO COM 4 FIOS
TERMINAIS DO PAINEL



Keyswitch

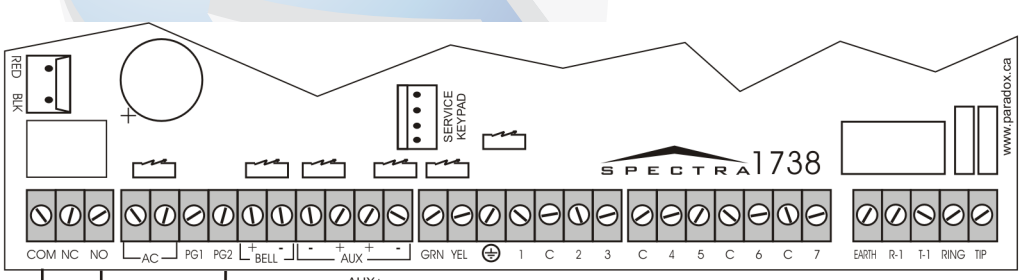


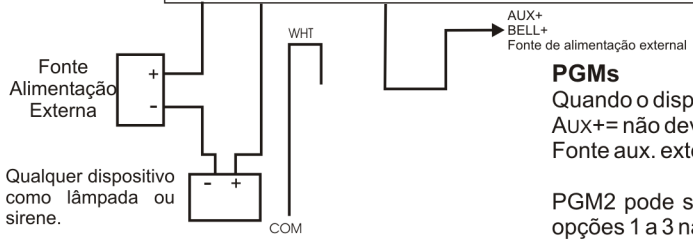
PGM



CONEXÕES DE RELÉ DE ALARME E PGM2 PARA 1738EX E 1759

Relé de Alarme (5A) pode ser programadas para seguir a saída de sirene ou PGM Global.



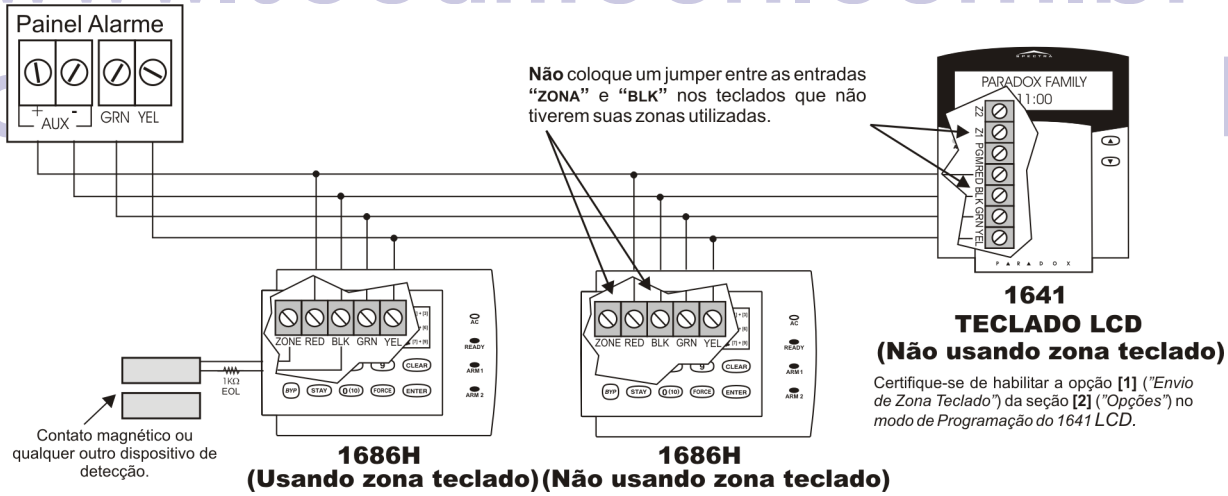


PGMs

Quando o dispositivo for conectado a PGM e alimentado por:
AUX+= não deve exceder 700mA
Fonte aux. externa = PGM1 & 2 suportam até 2.5A ou o limite de alimentação da fonte.
PGM2 pode ser usada como saída sinalizadora. (Seção [129] opções 1 a 3 na página 11.)

CONECTANDO MAIS DE DOIS TECLADOS

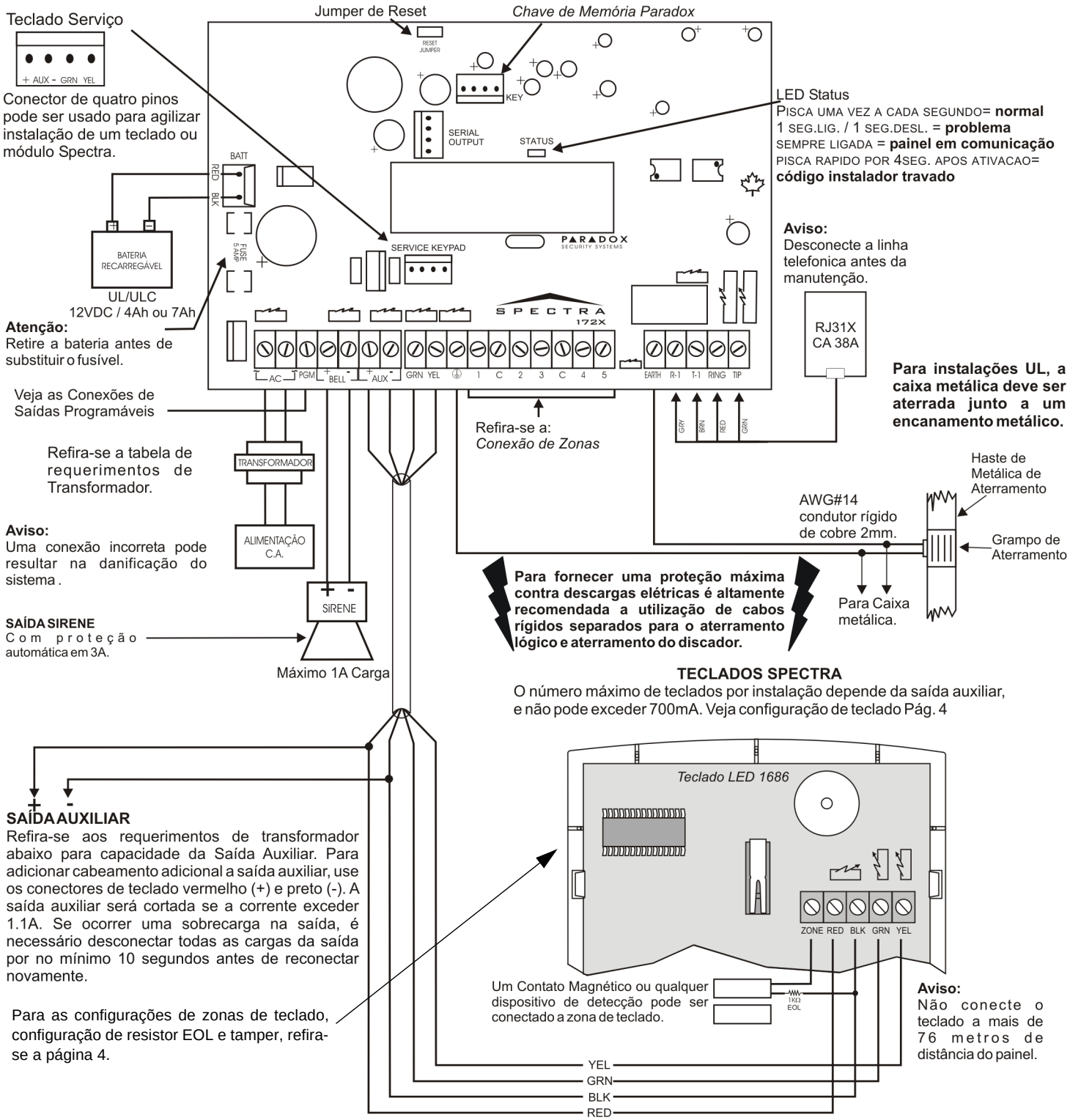
Se forem conectados mais de 2 teclados no painel e ao menos uma zona de teclado esteja sendo utilizada, efetue a conexão conforme indicado e programe como descrito no Manual de Referência & Instalação dos Painéis *Spectra* .



Certifique-se de habilitar a opção **[1]** (*"Envio de Zona Teclado"*) da seção **[2]** (*"Opções"*) no *modo de Programação do 1641 LCD.*

www.securitech.com.br

LAY-OUT DAS PLACAS SPECTRA 1728EX

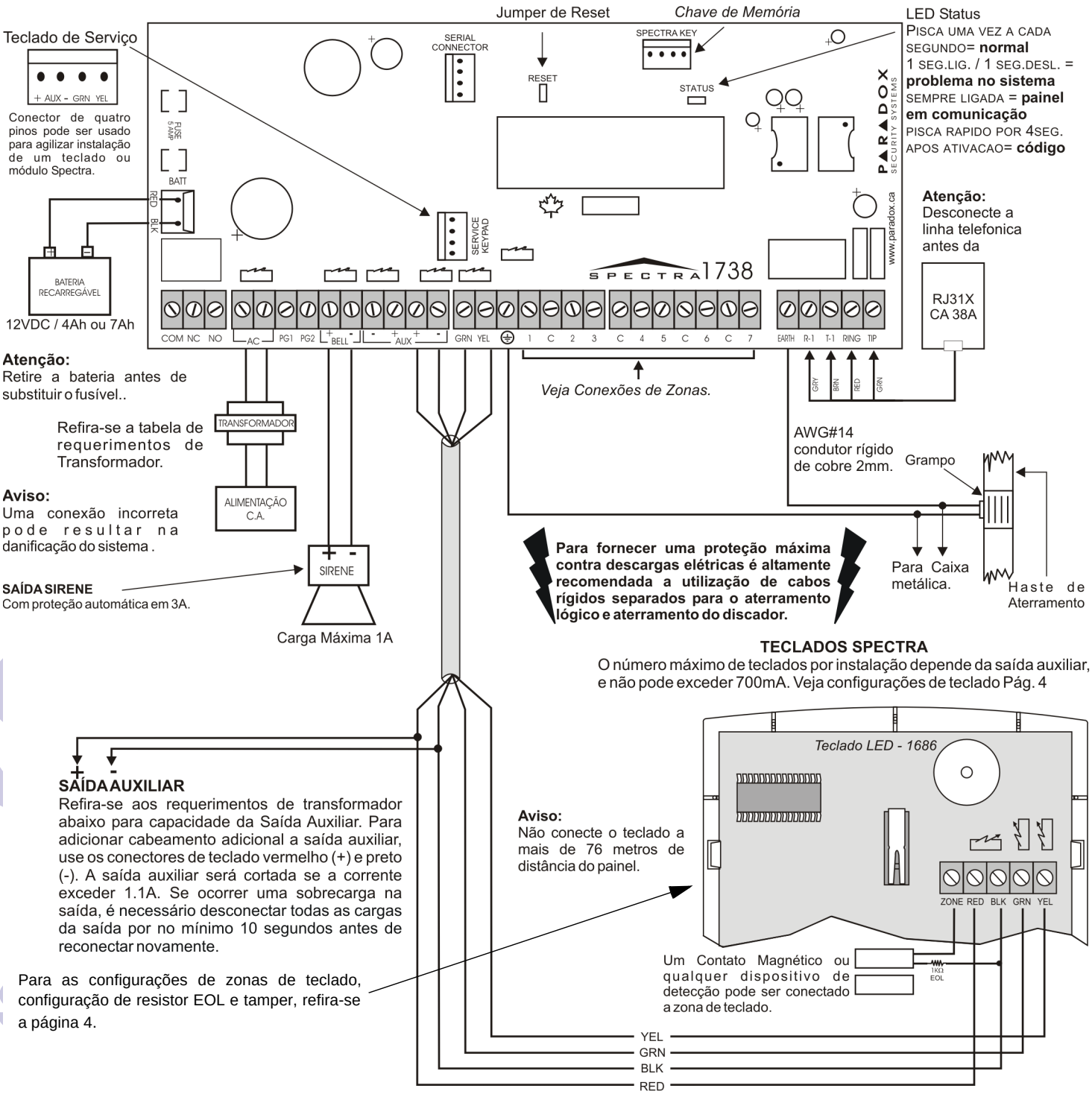

Teclado Serviço
+ AUX - GRN YEL
Conector de quatro pinos pode ser usado para agilizar instalação de um teclado ou módulo Spectra.
Jumper de Reset
Chave de Memória Paradox
RESET JUMPER
KEY
SERIAL OUTPUT
STATUS
LED Status
PISCA UMA VEZ A CADA SEGUNDO= normal
1 SEG.LIG. / 1 SEG.DESL. = problema
SEMPRE LIGADA = painel em comunicação
PISCA RAPIDO POR 4SEG. APOS ATIVACAO= código instalador travado
BATT
RED
BLK
BATERIA RECARREGÁVEL
UL/ULC
12VDC / 4Ah ou 7Ah
FUSE 5 AMP
SERVICE KEYPAD
PARADOX SECURITY SYSTEMS
SPECTRA 172X
Atenção:
Retire a bateria antes de substituir o fusível.
Aviso:
Desconecte a linha telefonica antes da manutenção.
RJ31X CA 38A
Para instalações UL, a caixa metálica deve ser aterrada junto a um encanamento metálico.
AC PGM BELL AUX GRN YEL 1 C 2 3 C 4 5 EARTH R-1 T-1 RING TIP
GRY BRN RED GRN
Veja as Conexões de Saídas Programáveis
Refira-se a:
Conexão de Zonas
Refira-se a tabela de requerimentos de Transformador.
TRANSFORMADOR
ALIMENTAÇÃO C.A.
Aviso:
Uma conexão incorreta pode resultar na danificação do sistema .
Haste de Metálica de Aterramento
AWG#14 condutor rígido de cobre 2mm.
Grampo de Aterramento
Para Caixa metálica.
Para fornecer uma proteção máxima contra descargas elétricas é altamente recomendada a utilização de cabos rígidos separados para o aterramento lógico e aterramento do discador.
SAÍDA SIRENE
Com proteção automática em 3A.
SIRENE
Máximo 1A Carga
TECLADOS SPECTRA
O número máximo de teclados por instalação depende da saída auxiliar, e não pode exceder 700mA. Veja configuração de teclado Pág. 4
Teclado LED 1686
ZONE RED BLK GRN YEL
SAÍDA AUXILIAR
Refira-se aos requerimentos de transformador abaixo para capacidade da Saída Auxiliar. Para adicionar cabeamento adicional a saída auxiliar, use os conectores de teclado vermelho (+) e preto (-). A saída auxiliar será cortada se a corrente exceder 1.1A. Se ocorrer uma sobrecarga na saída, é necessário desconectar todas as cargas da saída por no mínimo 10 segundos antes de reconectar novamente.
Para as configurações de zonas de teclado, configuração de resistor EOL e tamper, refira-se a página 4.
Um Contato Magnético ou qualquer dispositivo de detecção pode ser conectado a zona de teclado.
1KΩ EOL
Aviso:
Não conecte o teclado a mais de 76 metros de distância do painel.
YEL
GRN
BLK
RED

O cabo recomendado para instalaão dos detectores, teclados e acessórios do sistema é o AWG 22 x 4 , permitindo a conexão de teclados e módulos a até 76 metros do painel. Os sensores, detectores e dispositivos de detecção podem ser conectados até 300 metros do painel.

Tabela de Requerimentos de Transformadores

Transformador:	Min. 16VAC **1,5A**	Recommend: 16VAC **2,5A**
Capacidade da Fonte da Spectra:	1.2A	1.5A
Saída Auxiliar pode fornecer um máximo de:	tip: 600mA, máx: 700mA	tip: 600mA, máx: 700mA
Corrente Aceitável de Carga de Bateria: *(seção [127] opção [5])*	350mA	350mA/700mA

LAY-OUT DAS PLACAS SPECTRA 1738EX


Jumper de Reset
Chave de Memória
LED Status
PISCA UMA VEZ A CADA SEGUNDO= normal
1 SEG.LIG. / 1 SEG.DESL. = problema no sistema
SEMPRE LIGADA = painel em comunicação
PISCA RAPIDO POR 4SEG. APOS ATIVACAO= código
Teclado de Serviço
+ AUX - GRN YEL
Conector de quatro pinos pode ser usado para agilizar instalação de um teclado ou módulo Spectra.
SERIAL CONNECTOR
RESET
SPECTRA KEY
STATUS
PARADOX SECURITY SYSTEMS
www.paradox.ca
FUSE 5 AMP
BATT
RED
BLK
SERVICE KEYPAD
SPECTRA 1738
BATERIA RECARREGÁVEL
12VDC / 4Ah ou 7Ah
COM NC NO AC PG1 PG2 BELL AUX GRN YEL 1 C 2 3 C 4 5 C 6 C 7 EARTH R-1 T-1 RING TIP
Atenção:
Desconecte a linha telefonica antes da
RJ31X CA 38A
GRY BRN RED GRN
Veja Conexões de Zonas.
Atenção:
Retire a bateria antes de substituir o fusível..
Refira-se a tabela de requerimentos de Transformador.
TRANSFORMADOR
ALIMENTAÇÃO C.A.
Aviso:
Uma conexão incorreta pode resultar na danificação do sistema .
SAÍDA SIRENE
Com proteção automática em 3A.
SIRENE
Carga Máxima 1A
AWG#14 condutor rígido de cobre 2mm.
Grampo
Para fornecer uma proteção máxima contra descargas elétricas é altamente recomendada a utilização de cabos rígidos separados para o aterramento lógico e aterramento do discador.
Para Caixa metálica.
Haste de Aterramento
TECLADOS SPECTRA
O número máximo de teclados por instalação depende da saída auxiliar, e não pode exceder 700mA. Veja configurações de teclado Pág. 4
Teclado LED - 1686
ZONE RED BLK GRN YEL
SAÍDA AUXILIAR
Refira-se aos requerimentos de transformador abaixo para capacidade da Saída Auxiliar. Para adicionar cabeamento adicional a saída auxiliar, use os conectores de teclado vermelho (+) e preto (-). A saída auxiliar será cortada se a corrente exceder 1.1A. Se ocorrer uma sobrecarga na saída, é necessário desconectar todas as cargas da saída por no mínimo 10 segundos antes de reconectar novamente.
Aviso:
Não conecte o teclado a mais de 76 metros de distância do painel.
Para as configurações de zonas de teclado, configuração de resistor EOL e tamper, refira-se a página 4.
Um Contato Magnético ou qualquer dispositivo de detecção pode ser conectado a zona de teclado.
1KΩ EOL
YEL
GRN
BLK
RED

O cabo recomendado para instalaão dos detectores, teclados e acessórios do sistema é o AWG 22 x 4 , permitindo a conexão de teclados e módulos a até 76 metros do painel. Os sensores, detectores e dispositivos de detecção podem ser conectados até 300 metros do painel.

(11)3679-9779

Tabela de Requerimentos de Transformadores

Transformador:	Min. 16VAC **1,5A**	Recommend: 16VAC **2,5A**
Capacidade da Fonte da Spectra:	1.2A	1.5A
Saída Auxiliar pode fornecer um máximo de:	tip: 600mA, máx: 700mA	tip: 600mA, máx: 700mA
Corrente Aceitável de Carga de Bateria: *(seção [127] opção [5])*	350mA	350mA/700mA

ANOTAÇÕES

SECURITECH®
www.securitech.com.br
suporte@securitech.com.br
(51)3028-2020
(11)3679-9779

SECURITECH®

www.securitech.com.br

suporte@securitech.com.br

(51)3028-2020

(11)3679-9779

SECURITECH
TECNOLOGIA EM SEGURANÇA

Av. Praia de Belas, 2174 Conj. 501 - Porto Alegre
RS - Brasil - CEP: 90110-000
Fone: (51) 3232-2020 - Suporte: (51) 3028-2020
E-mail: paradox@paradox.com.br
Suporte Técnico: suporte@securitech.com.br

www.securitech.com.br